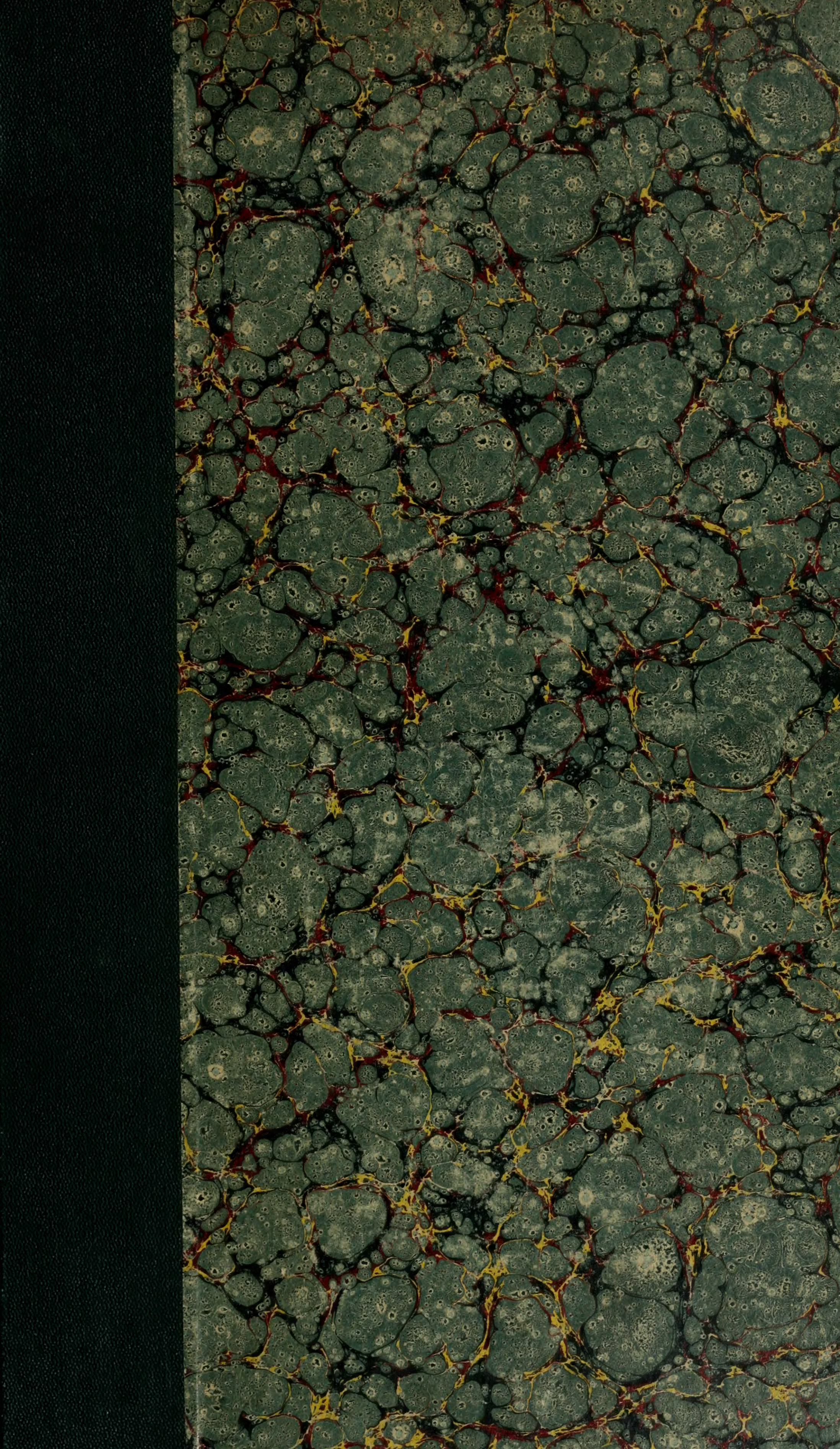


# IL

# NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

**ANNO OTTAVO 1888-89**



PALERMO

STABILIMENTO TIPOGRAFICO VIRZÌ

—

1889

# ELENCO DEI SOCII

E

**delle Società, Accademie, etc. che fanno cambio della loro pubblicazione**

**col NATURALISTA SICILIANO**

Sua Maestà Umberto I Re d'Italia—Roma.
Accademy of Natural Sciences of—Philadelphia (*C.*)
Agricoltore Calabro-Siculo—Catania (*C.*)
Allery di Monterosato Marchese, via Polacchi 14—Palermo (*O.*)
American Museum of Natural History—New-York (*C.*)
André Edm., 21 Boul. Bretonniere—Beaune.
Artibali D[r] Lauro—Palermo.

Baudi de Selve, Cav. Fl., via Baretti, 18—Torino.
Beltrani Vito, via Università—Palermo.
Bergroth E.—Forssa (Finlandia).
Berliner Ent. Zeitschrift Charlottenstrasse, 37, 38, (B. Hache) — Berlin (C.)
Biblioteca Comunale di Palermo.
Bocca, fratelli, Librai—Torino.
Bonanno Simone, Piazza Bologni—Palermo.
Bordì D[r] Luigi, Prof. di Sc. Nat., Liceo Campana—Osimo (Marche).

Borzi Prof. Antonio, Università—Messina.
Brenske E, Kapellenbergstrasse 9—Potsdam.
Brogi Sigismondo—Siena (*C.*)
Brusina Prof., Museo Naz. di Zoologia—Agram (Zagreb)—Croazia.

Cafici Corrado Barone—Vizzini.
Calabrò Lombardo Antonino—Catania.
Calberla Heinrich—Bürgerwiese, 21, pt., Dresden (Sassonia).
Caruana Michelangelo dei Conti Gatto—Valletta (Malta).
Cermenati Mario—Lecco.
Ciofalo Professore—Termini.
Circolo degli Aspiranti Naturalisti—Napoli (*C.*)
Circolo Letterario di—Nicotera (Calabria) (*C*).
Conklin A. William—Zoological Gardens—New-York U. S. A. (*C.*)
Console Angelo, Orto Botanico—Palermo.
Cosson D.r G., Rue la Boitie, 7—Paris.
Costa Prof. Achille, Museo Zoologico—Napoli.
Curò Ing. Antonio—Bergamo.

Dautzenberger Ph., 213 Rue de l'Université—Paris.
De Borre A., Proudhomme, Rue Seutin, 11—Bruxelles.
De Gregorio Marchese, via Molo—Palermo.
De Marchi, Cap., via delle Rosine, 13, Piano 2°—Torino.
De Marsuel Abbé, Boul. Perreire—Paris (aux Ternes) (*C.*)
De Stefani Teodosio, via Alloro, 49—Palermo (*O.*)
De Stefani Giov., via Alloro, 49—Palermo (*O.*)
Denison W.m Roebuck-Sunny Bank—Leeds.
Deyrolle Henri, Rue du Bac, 46 (*C*).
Dimmock Geo., Editor of Psyche—Cambridge Mass. (U. S. A.) (*C*).
Direzione del Giornale *La Sicilia Agricola*—Palermo (*C.*).
Doderlein Prof. P., Museo Zool.—Palermo.
Dohrn D.r C. A.—Stettin (*C.*)
Dokhtouroff Wladimir, Rue Petite Moskowskaja, 5 — St. Petersbourg (*C.*)
Dollfuss Ad., 55, Rue Pierre Charron—Paris (*C.*)
Dùlau et C. (Booksellers) 37 Saho-Square—London W.
Dumolard, fratelli, Librai—Milano.

Entomologischen Verein Iris. Maternistrasse, 16, II—Dresden (*C.*)
Eppelsheim D.r—Germersheim (Rheinpfalz).
Everts D.r Ed., 79, Stationsweg—La Haye.

Facciolà D.r Luigi, via Cardines—Messina.
Faggiola D.r Fausto, via Palestro, N.° int. 6—Genova.
Failla Tedaldi Luigi—Castelbuono (*O*).
Fauvel Albert—Caen.
Fiore Andrea Prof. Liceo, via Indipendenza, 22—Bologna.
Fleutiaux Ed., 1, Rue Malus—Paris.
Frankestein & Wagner Augustusplatz—Leipzig (*C.*)
Frey Gessner, Conservateur au Musé de Géneve. Chemin de la Rescrade, 23.
Friedländer & Sohn, Carlstrasse 11—Berlin (*C*).

Gabinetto di Lettura del Circolo Bellini—Palermo.
Gabinetto di Lettura del Nuovo Casino—Palermo.
Gallois Joseph, Rue de Bellay, 52—Angers.
Gelardi Prof. dell'Istituto Tecnico di—Palermo.
Gerold & C.a, Librai—Vienna.
Giannelli Giacinto, Piazza Vittorio, 21—Torino.
Grassi G. B. Prof. Università di—Catania.
Grouvelle Antoine, D.r Manf. des Tabacs, 317, Rue de Chareton—Paris.
Istituto Forestale—Vallombrosa.

Jourdeuille Camille juge honoraire à Lusigny (France).
Jung Giulio, Via Alloro—Palermo.

Kalchberg Barone Adolfo—Penzig bei Wien.
Kobelte D.r W.—Schwanheim.
Kraatz Dr. G., Linkstrasse, 28 Berlin—(*C.*)
Krauss D.r H.—Tübingen (Germania).

Leech I. H., Hyde Park Terrace, 10—London W.
Libreria H. Loescher (7 copie)—Torino.
Libreria H. Loescher—Firenze.
Libreria Pedone Lauriel di Carlo Clausen—Palermo (2 cop.)
Lojacono Dr Michele, Piazza S. Spirito—Palermo (*O*).

Marchello Sac. Giovanni—Castelvetrano.
Mariani Domenico Sotto Ispettore forestale—Trapani.
Minà Palumbo Prof. Francesco—Castelbuono (*O*).
Ministero delle Finanze (2 copie)—Roma.
Ministero Agric. Ind. e Comm. Direz. Gen. Agric.—Roma.
Mühl Forstmeister, Dotzheimerstrasse, 46—Wiesbaden (Germania).
Murren Prof. de Botanique—Liege (*C.*)
Museo Civico di Storia Naturale—Genova (*C.*)
Museo Nacional-Repubblica di Costa Rica—San José (America) (*C.*)

Obertur René, Fauburg de Paris, 20—Rennes (*C.*)
Olivier Ern., *Les Ramillons prés Moulin*—Allier (France).
Omboni Prof. G.—Padova.
Ornithologischer Verein—Wien (*C.*)

Pajno Baronello Ferdinando, Giardino Inglese—Palermo.
Palumbo Prof. Augusto—Castelvetrano (O.)
Paolucci Marchesa Marianna, S. Donato per Novoli—Firenze.
Perreau Pietro, Bibliotecario della R. Bib.—Parma.
Platania Platania Gaetano, via S. Giuseppe, 14—Acireale (*C.*)
Preside dell'Istituto Tecnico di—Firenze.
President de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou (*C.*)

Ragusa Alberto, Grande Albergo—Catania.
Regel E. Directeur du Jard. Bot. de—S. Petersbourg (*C.*)
Regia Accademia dei Fisiocritici—Siena (*C.*)
Regio Istituto Tecnico Piria—Reggio (Calabria).
Regio Istituto Tecnico, via S. Gallo—Firenze.
Reitter Edmund—Mödling bei Wien (*C.*)
Reuter O. M. Professore—Abo—Finlandia.
Riggio G. D.r Università—Palermo (*O.*)
Roccella D.r Federico—Piazza Armerina.
Roùast Georges, Rue du Plat, 32—Lyon.

Scuola Enologica—Catania.
Scuola di Viticoltura ed Enologia—Conegliano.
Scuola di Viticoltura ed Enologia—Avellino.

Scuola superiore di agricoltura Portici—Napoli.
Senoner Cav., III Krieglergasse, 14—Vienna (*O.*)
Siciliano Sofia, via Stabile—Palermo (*O.*)
Simon Eugene, 56, Avenue Bois de Boulogne—Paris.
Smithsonian Institution—Washington U. S. America (*C.*)
Societé d'Etudes Scientifiques, Rue Courte—Angers (*C.*)
Società Entomologica Italiana Firenze (*C.*)
Società dei Naturalisti di—Modena (*C.*)
Società di Letture e di Conv. Scient.—Genova (*C.*)
Società Adriatica di Sc. Nat.—Trieste (*C.*)
Società di Accl. ed Agr.—Palermo (*C.*)
Societas pro Fauna et Flora Fennica—Helsingfors (*C.*)
Societé Entomologique de France—Paris (*C.*)
Societé Entomologique de Belgique—Bruxelles (*C.*)
Societé Entomologique de Russie Moïka Pont Bleu — S.t Petersbourg (*C.*).
Societé de Borda—Dax (*C.*)
Society of Nat. Hist. of—Boston (U. S. A.) (*C.*)
Staudinger D.r Otto—Blasewitz—Dresden.
Stazione zoologica—Napoli.
Stazione sperimentale agraria—Roma.
Steck. Theod. Schweiz. Entomol. Gesel.—Bern. (*C.*)
Stoecklin Rosengartenweg, 3, Basel.

Targioni-Tozzetti Prof. G.—Firenze.
Tellini Dottor Achille—Udine.
Turati Conte Emilio, via Meravigli—Milano.
Turati Gianfranco, via Meravigli—Milano.

Valiante B.—Napoli.
Varvaro Pojero Franc., Piazzetta Meli—Palermo.
Verein der Naturgeschichte à Gûstrow—Mecklenburg (*C.*)
Vimercati Prof. Guido Conte—Firenze (*C.*)
Vitale Francesco, Geometra—Messina.
Von Heyden L. Major a. D.—Bockenheim b. Frankfurt a. m.

Wiscott Max-Breslau.
West Newmann & C., 54, Halton Garden—London (*C*).
Whitaker Gius., via Lampedusa—Palermo.

ANNO VIII 1° OTTOBRE 1888 N. 1.



# IL NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | | |
|---|---|---|
| Italia | L. | 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » | 12 » |
| Altri paesi | » | 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » | 1 25 |
| » senza tavole | » | 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

**Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.**

SOMMARIO DEL NUM. 1.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì

1888

ANNO VIII. 1° OTTOBRE 1888 N. 1.

# IL NATURALISTA SICILIANO

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

## MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

(Cont. v. Num. prec.).

### Gen. **Brithys** Hb.

**Pancratii** Cyr. — Aprile maggio ottob. Bruchi sul *Pancratium maritimum.* Palermo, Castelvetrano, Catania.

**Encaustus** Hb. — Tempo e luoghi della precedente. Secondo l'opinione di Ghiliani e secondo noi questa specie non è altro che una varietà più chiara della *Pancratii.* Egli sopra una ventina di bruchi che raccolse a Catania ottenne la forma più chiara, per cui a buona ragione conchiude null'altro essere che una varietà.

### Gen. **Mamestra** Tr.

**Leucophaea** S. V.—Giugno. Scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie. Rarissima.

* **Nebulosa** Hufn.—Citata soltanto da Mann e Zeller, il primo la raccolse sul noce.

**Brassicae** L.—Està ed aut. Mann la raccolse sull'ortica e sulla *Parietaria officinalis.* Trovata anche da noi raramente a Castelbuono.

**Persicariae** L.—Giugno. Assai rara da noi. Madonie.

**Oleracea** L.—Da maggio a sett. Comunissima. Madonie, Morreale, Valle corta.

**Genistae**—Bkh.—Giugno. Nuova per la Sicilia, trovata da Kalchberg e da noi. Madonie.

* **Trifolii** Hufn. (Chenopodii S. V.). Maggio. Trovata da Mann, Zeller e Kalchberg. Sopra i muri a Morreale.

**Chrysozona** Bkh. (**Dysodea** S. V.).—Da maggio a settembre. Madonie, Valle corta, Piana dei Greci, Messina.

v. **Innocens** Stgr.—Molto più chiara raccolta dal Kalchberg e da noi.

**Serena** S. V.—Da mag. ad agosto, rara. Raccolta da Bellier, Mann, Pincitore e da noi. Madonie, Ficuzza, Partinico, Parco.

* v. ? **Corsica** Rbr.—Più chiara ed unicolore. Riportata da Staudinger e citata con dubbio dal Laharpe sull'esame di un esemplare ♂ guasto.

**Cappa** Hb.—Trovata da Bellier e da noi.

Gen. **Dianthoecia** B.

* **Magnolii** B.—Primi di luglio, trovata da Mann e Bellier. M. Cuccio, S. Martino.

* **Nana** Hufn. (**Conspersa** S. V.).—Giugno da Mann soltanto a M. Castellaccio.

* **Capsincola** S. V.—Giugno e luglio. Dal Kalchberg?

* **Carphophaga** Bkh.—Maggio. Trovata da uno di noi (Minà).

* **Nisus** Germ.—Un ♂ raccolto dal sig. Kaden.

Gen. **Cladocera** Rbr.

**Optabilis** B.—Settembre. Trovata da Ghiliani, Kalchberg, Ragusa e da uno di noi (Failla). Rarissima. Madonie, Palermo.

Gen. **Episema** O.

* **Glaucina** Esp.—Sett. Nuova per la Sicilia, non sappiamo di qual luogo.

* ab. ? **Gruneri** B.—Bianca colle macchie ordinarie nere. Raccolta da Ghiliani nelle regioni montuose di Sicilia.

Gen. **Heliophobus** B.

**Hispidus** H. G.—Sett. ed ott. Rara. Trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Aporophyla** Gn.

**Lutulenta** S. V.—Sett. Nuova per la Sicilia, scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Mioleuca** Tr.—Staudinger la riporta di Sicilia ed Andalusia.

* **Nigra** Hw.—Sett. e nella stagione invernale. Trovata da Mann, Bellier e Kalchberg. Mann trovò i bruchi sull'Asfodelo che incrisalidarono in giugno e schiusero alla fine di settembre. Bellier afferma essere comune il bruco in luglio sopra diverse piante basse da cui ottenne l'insetto perfetto nell' inverno. Nota ancora come certi individui siano di un nero intensissimo da fare scomparire la macchia reniforme.

* **Australis** B.—Sett. da Kalchberg e da uno di noi (Minà) Madonie.

* **Catalaunensis** Mill.—Scoperta in Sicilia soltanto da uno di noi (Failla) in unico esempl. posseduto oggi dal sig. Ragusa. Fu descritta e figurata dal Millière trovata in Ispagna.

Gen. **Ammoconia** Ld.

**Vetula** Dup.—Sett. ed ottob. Rarissima e nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Epunda** Dup.

**Lichenea** Hb. — Novembre. Un esemp. donatoci dal Ragusa che la trovò sul muro al Foro Italico della città di Palermo.
* v. **Viridicincta** Frr.—Più pallida. Rarissima.

Gen. **Polia** Tr.

**Polymita** L.—Sett. Nuova per la Sicilia, trovata dal Kalchberg e da uno di noi (Failla) Madonie.
**Flavicincta** S. V. (**Dysodea** Hb.).—Citata soltanto da Ghiliani come trovata a Castelbuono. Noi l'abbiamo catturato di sera sopra i fiori di *Schrophularia* in luglio.
v. **Meridionalis** B.—Più scura.
* ab. ? **Calvescens** B.—Forse varietà della seguente.
* **Ruficincta** H. G.—Ottobre. Trovata da Mann e Zeller.
**Xanthomista** Hb.—Sett. Trovata soltanto da uno di noi (Failla) alle Madonie.
v. **Nigrocincta** Tr.—Più chiara. Madonie.

Gen. **Dryobota** Ld.

* **Furva** Esp. (**Occlusa** Hb.)—Trovata soltanto da Ghiliani a Nicolosi.
**Roboris** B.—Sett. Nuova per la Sicilia, scoperta da uno di noi (Failla) in unico esemplare alle Madonie.
**Monochroma** Esp.—Sett. ed ottob. Bruchi in aprile sulle giovani quercie. Nuova per la Sicilia, scoperta da uno di noi (Failla) in due sole località delle Madonie; S. Guglielmo, Miliuni.

Gen. **Dichonia** Hb.

**Convergens** S. V.—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da noi in unico esemplare alle Madonie.
* **Aeruginea** Hb. (v. **Mioleuca** H. G.)—Colle ali ed il torace concolori, grigi. È stata trovata secondo Curò in Sicilia.

Gen. **Apamea** Tr.

**Testacea** S. V.—Settembre. Nuova per la Sicilia, scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie, campi attorno Castelbuono.
ab. **Gueneei** Dbld.—Ali ant. unicolori, oscure. Assieme al tipo ma più rara.

**Dumerilii** Dup.—Sett. Nuova per la Sicilia e rara, trovata in mezzo ai boschi di castagni e di quercie soprastanti a Castelbuono.

ab. **Desyllesi** B.—Ali ant. quasi unicolori. Rara.

Gen. **Luperina** B.

**Vittalba** Fir.—D' agosto ad ottobre. Specie sempre rara e che si caccia da noi alla lanterna. Madonie.

Gen. **Hadena** Tr.

**Solieri** B.--Da sètt. a novemb. Madonie, Palermo.

ab. **Obscurior** Failla—Bellissima e rara aberrazione, che si distingue per le ali superiori nere, e colle linee e le macchie poco o niente distinte.

**Ochroleuca** S. V. —- Maggio e giugno sulle lavande fiorite. Alquanto rara. Madonie, Palermo, Siracusa.

**Monoglypha** Hufn. (**Polyodon** L.)—Giugno e luglio. Piuttosto frequente. Varia molto nel colorito delle ali superiori. Madonie, Palermo.

**Didyma** Esp. (**Oculea** Gn.)—Comunissima nell'està e molto variabile nel colorito delle ali superiori. Madonie, Morreale, Valle corta.

ab. **Nictitans** Esp.—Ali ant. unicolori, bruni, spesso macchiate di bianco. Non rara assieme al tipo.

ab. **Leucostigma** Esp.—Ali ant. nereggianti, macchiate di bianco. Più rara della precedente. Riscontrata da Bellier e da noi.

v. **Struvei** Ragusa—Nella Fauna di Francia del Berce si nota sotto il nome di ab. C. altra bella forma di questa specie che consiste nell'avere gli spazi basilare e subterminale bianchi. Rarissima scoperta da uno di noi (Failla). Abbiamo nella nostra collezione (Failla) alcuni esemplari quasi del tutto neri e privi delle macchiette bianche.

**Literosa** Hw.—Da giugno a sett. Nuova e rara per la Sicilia, trovata da noi e dal Ragusa. Madonie, Palermo ?

**Strigilis** Cl.—Mag. e sett. Comune alle Madonie.

ab. **Latruncula** S. V.—Più chiara e rossastra, assieme al tipo. Trovata da Mann, Kalchberg e da noi. Madonie, Valle corta.

* **Bipartita** HS.—Raccolta soltanto dal Dahl.

Gen. **Rhizogramma** Ld.

* **Detersa** Esp. — Una sola ♀ fu trovata da Mann a S. Martino sopra un albero di ulivo nei primi di luglio.

Gen. **Chloantha** B.

**Hyperici** S.V.—Da mag. a sett. Comune. Madonie, Siracusa.

### Gen. **Eriopus** Tr.

**Purpureofasciata** Piller— Sett. Scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie. Rarissima.

**Latreillei** Dup. (? **Aetnea** Costa) Est. ed autun. Madonie, Palermo, Valle corta.

### Gen. **Polyphaenis** B.

**Sericata** Esp.—Giugno ed agosto. Nuova per la Sicilia scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Xanthochloris** B.—Settembre. Raccolta dal sig. Kaden non sappiamo quando e dove, e da uno di noi (Failla) alle Madonie.

### Gen. **Trachea** Hb.

* **Atriplicis** L.—Giugno. Scoperta da Mann a Morreale in due soli ♂ che trovò sulla *Parietaria officinalis*.

### Gen. **Trigonophora** Hb.

**Flammea** Esp.—Ottobre. Rara alle Madonie.

### Gen. **Brotolomia** Led.

**Meticulosa** L.—Prim. est. aut. Comune. Madonie, M. Pellegrino, Orto botanico di Palermo.

### Gen. **Mania** Tr.

**Maura** L.—Està. In certe annate in luoghi assai umidi ed ombrosi, come a Passo-scuro nelle Madonie, si trovano nelle nicchie calcari di quel profondo burrone in grande abbondanza.

### Gen. **Hydroecia** Gn.

**Xanthenes** Germ.—Ott. nov. Le crisalidi si trovano in settembre sulle radici dei carcioffi, ordinariamente una per ogni radice, di raro due. Il fondo di esse s'imbeve dopo le prime pioggie di acqua, e la crisalide vi resta continuamente bagnata, condizione affatto indispensabile per lo schiudersi delle farfalle; quando invece, raccolte che siano non si collocano in mezzo al muschio bagnato, o si mantengono asciutte, periscono tutte, come più volte ebbimo a sperimentare. Questa specie è attaccata da parassiti appartenenti ai ditteri. Trovata soltanto da Kalchberg e da uno di noi (Failla).

Gen. **Tapinostola** Ld.

**Musculosa** Hb.—Maggio. Fu trovata da Mann a Partenico, e da Zeller a Messina? uno di noi (Failla) la trovò a Lampedusa.

**Fulva** Hb.—Settembre. Un solo esemplare fu scoperto da uno di noi (Failla) alle Madonie. Deve quindi escludersi il dubbio nella esistenza di questa specie fra noi.

ab. **Fluxa** Tr.—Sett. Più pallida o grigio-paglina. Anche di questa un solo esemp. scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Sesamia** Hb.

* **Nonagrioides** Lep.—Scoperta soltanto dal Lefebvre che la descrisse sotto il nome di *Cossus nonagroides* (Ann. S. Lin. Paris 1827, pag. 98. Pl. 5.

Gen. **Leucania** O.

**Impudens** Hb. (**Pudorina** S. V.)—Sett. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Pallens** L.—Est. aut. Trovata soltanto da Laharpe, Mann e da uno di noi (Minà) Madonie.

**Sicula** Tr.—D'aprile e sett. Trovata da Mann a Vallecorta e da noi alle Madonie. Specie rara.

* **Scirpi** Dup.—Nel catalogo di Curò viene riportata di Sicilia, non sappiamo da chi fosse stata raccolta.

* **Zeae** Dup.—Esiste nella collez. Ragusa un esemplare così determinato.

* **Punctosa** Tr.? Siamo dello stesso avviso dello Staudinger che riporta con dubbio questa specie dalla Sicilia, gli esemplari che abbiamo visto così determinati, appartengono secondo il nostro avviso alla specie seguente.

**Putrescens** Hb.—Agosto, sett. Trovata dal Kalchberg e da uno di noi (Failla). specie piuttosto frequente. Madonie, Palermo.

**Vitellina** Hb.—Prim. ed està. Spesse volte s'incontrano esemplari più piccoli di colore pallido, colle linee e le macchie obsolete. Madonie, M. Medio, Siracusa, Palermo, Ficuzza ecc.

**Loreyi** Dup.—Maggio. Trovata soltanto da Kalchberg, Ragusa e da uno di noi (Failla). Rara. Madonie, Palermo.

**Riparia** Rbr.—Settembre. Un solo esemplare scoperto da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**L. album** L.—Prim. est. aut. Specie comune in tutta Sicilia.

**Congrua** Hb.—Sett. Indicata di Sicilia nel catalogo Curò, noi l'abbiamo trovata raramente alle Madonie.

**Litargyria** Esp.—Da maggio ad agosto. Comune. Madonie.

v. **Argyritis** Rbr.—Più pallida nelle ali anteriori, e con una linea esterna di punti nelle posteriori.

Gen. **Grammesia** Stph.

**Trigrammica** Hufn.—Luglio. Nuova per la Sicilia, un solo esemp. trovato da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Segetia** B.

* **Viscosa** Frr.—Citata di Sicilia dal dott. Staudinger.

Gen. **Stilbia** Stph.

**Armenica** Stgr.—Il dott. Staudinger ci ha determinato con dubbio un esemplare di questa rara noctua, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie, e per lo meno la crede una specie assai vicina alla sudetta.

Gen. **Caradrina** O.

**Exigua** Hb.—Da maggio a sett. Madonie, Palermo, Catania, Siracusa, Vallecorta.

**Morpheus** Hufn.—Maggio giug. sett. Madonie.

**Quadripunctata** F. (**Cubicularis** Bkh.)—Prim. està. Madonie, Palermo, Morreale.

**Selini** B.—Sett. Trovata dal Kalchberg a Palermo e da noi alle Madonie. Il dott. Staudinger, a cui abbiamo comunicato alcune specie di questo genere così difficile, e dove regna tanta confusione, ci ha rimandato qualche esemplare col nome di *Selini* v. *Anceps*.

**Noctivaga** Bell. v. **Infusca** Const.—Luglio ed agosto. Citata dal Kalchberg e da noi stessi in precedenti pubblicazioni. Sembra a noi che la specie citata con questo nome debba riferirsi alla precedente, alla *Selini*, colla quale ha molta affinità, guardando la figura dell'*infusca* data dal Rambur nella sua fauna dell'Andalusia.

* **Kadenii** Frr.—Citata soltanto da Zeller che la trovò a Siracusa.

* **Germainii** Dup.—Trovata soltanto dal Kalchberg a Palermo.

**Pulmonaris** Esp.?—Staudinger ci ha rimandato un esemplare che crede si avvicini a questa specie.

**Aspersa** Rbr.—Sett. Nuova per la Sicilia, scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Superstes** Tr. (**Blanda** Hb.) — Giugno. Trovata da Mann sull'*Echium* a Monte Buare e dal Kalchberg a Palermo?

**Ambigua** S. V.—Est. Trovata soltanto da noi alle Madonie.

**Taraxaci** Hb. (**Blanda** Tr.) — Està. Specie rara trovata soltanto da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Hospes** Frr.—Raccolta in Sicilia secondo Staudinger (1).

Gen. **Rusina** B.

**Tenebrosa** Hb.—Maggio e giugno. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Amphipyra** O.

**Tragopogonis** L.—Prim. està. Madonie, Catania.
**Tetra** F.—Luglio, agosto. Non rara alle Madonie sotto le scorze dei faggi a 1800 metri.
**Pyramidea** L.—Luglio, agosto. Alquanto rara sotto le scorze degli alberi. Madonie, Catania.
**Effusa** B.—Giug. I bruchi in aprile e maggio, sulle quercie, poco frequente. Madonie e catacombe di Siracusa.

Gen. **Taeniocampa** Gn.

**Stabilis** S. V.—Mag. Un solo esemp. trovato da uno di noi (Failla) alle Madonie.
**Incerta** Hufn.—Prim. Anche di questa una ♀ trovata da noi alle Madonie.

Gen. **Pachnobia** Gn.

**Faceta** Tr.—Gennaro, maggio. Specie molto rara trovata dal Kalchberg, Ragusa e da noi. Madonie, Palermo, Girgenti.

Gen. **Mesogona** B.

**Acetosellae** S. V.—Primi d'ottobre. Nùova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Màdonie.

Gen. **Calymnia** Hb.

**Trapezina** L.—Està. Trovata dal Ragusa alla Ficuzza e da uno di noi (Minà) alle Madonie.

Gen. **Orthosia** O.

**Pistacina** S. V.—Aprile, sett. ott. Poco freq. Madonie.
ab. **Rubetra** Esp.—Ali anteriori, quasi unicolori rosse. Rara.

---

(1) Zuccarello descrive sotto il nome di *Sicula* un'altra specie che dice trovarsi nei dintorni del Simeto a Catania sotto le scorze degli alberi vecchi e nelle contrade boschive dell'Etna. Forse avrà confuso qualche specie di *Agrotis*.

* **Litura** L.—Autunno. Trovata soltanto da Mann e Zeller.

* v. **Meridionalis**, Stgr.—Ali ant. unicolori ceruleo o flavo-grigiastri, tanto la fascia mediana che quella apicale rossastre.

Gen. **Xanthia** Tr.

* **Gilvago** S. V.—Settembre. Trovata soltanto da Mann che l'ottenne da crisalide.

* **Ocellaris** Bkh. (**Gilvago** Tr.)—Forse varietà della precedente. È indicata di Sicilia nel catalogo Curò, non sappiamo tuttavia da chi venne raccolta.

Gen. **Oporina** B.

**Croceago** F.—Primavera ed inverno. Specie da noi rara, trovata dal Kalchberg e da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Orrhodia** Hb.

**Vau punctatum** Esp. (**Silene** Hb.)—Ott. , nov. Nuova per la Sicilia , scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie a 1800 m. sotto le scorze dei faggi.

ab. **Immaculata** Stgr.—Ali anteriori senza macchie nere. Assieme al tipo. Rara.

**Torrida** Led.--Ottob. nov. Scoperta nei dintorni di Palermo dal sig. Parreiss, e da uno di noi (Failla) alle Madonie sino a 2000 m. circa sotto le scorze dei faggi. Nessuna specie fu oggetto di tante controversie e di tanti opposti pareri quanto questa, al momento che noi la trovammo alle Madonie, e la comunicammo a diversi distinti entomologi, credendo essere una nuova specie. Vi fu chi la ritenne per la *Pachnobia faceta;* il Millière in parecchie lettere ci esprimeva la sua opinione dicendoci non essere altro che l'*Agrotis agathina* e la sua var. *scopariae* e saremmo rimasti in molta incertezza se non si avesse avuto agio di confrontarla col tipo descritto da Lederer esistente nella collezione del dott. Oscar Struve di Lipsia. Una varietà di questa specie si è di avere tutto il tratto costale delle prime ali assai pallido o di un giallastro sporco, come pure le macchie e la fascia antemarginale.

Gen. **Scoliopteryx** Germ.

**Libatrix** L.—Da giugno a sett. Nuova per la Sicilia, scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Xilina** O.

* **Ornitopus** Hufn.—Citata soltanto dal Kalchberg ed esistente nella collezione dell'Istituto tecnico di Palermo.

Gen. **Calocampa** Stph.

**Exoleta** L.—Ottobre. Nuova e rara per la Sicilia, trovata dal Ragusa e da noi. Madonie, Palermo ?

Gen. **Xylocampa** Gn.

**Areola** Esp.—Prim. Trovata dal Kalchberg e da noi. Palermo, Madonie.

Gen. **Calophasia** Stph.

**Platyptera** Esp.—Maggio, giugno. Trovasi sulle lavande in fiore e sopra i cardi a fiore giallo. Citata dai signori Ghiliani, Zeller, Bellier , Kalchberg. Madonie, Messina.

* **Lunula** Hufn.—Giugno. Citata soltanto da Mann , che la trovò a Valle corta.

Gen. **Cleophana** B.

* **Antirrhini** Hb—Giugno. Trovata da Mann e da uno di noi (Minà) S. Martino, S. Giuseppe, Madonie.

**Serrata** Tr.—Maggio giugno. Citata da Mann e Bellier, dal primo trovata a Valle corta, da noi a Girgenti. Intorno questa specie crediamo utile riportare le interessanti osservazioni del Bellier pubblicate nella sua fauna entom. della Sicilia. « La noctua *serrata* di Treitschke propria della Sicilia e la noctua *serrata* Geyer e di Duponchel ecc., che abita il mezzogiorno della Spagna sono due specie differenti, come aveva supposto Guenée (Species general. T. VI , n. 905) e questo autore ha fatto bene a creare il nome di *arctata* per distinguere la *Cleophana* di Spagna, confusa mal a proposito colla siciliana, a cui deve restare il nome di *serrata* per dritto di priorità. La specie di Sicilia : *serrata* ha le ali più strette e più acute all' apice della specie di Spagna ; *arctata.* Il colore della prima è più oscuro , ed i raggi biancastri sono in parte scomparsi , lo spazio compreso fra le due linee mediane è interamente nerastro, e non traversato dal tratto internervulare bianco che distingue l'*arctata.* La *serrata* ha l'ultimo articolo dei palpi più allungato, bianco al di sopra, nero al di sotto. Le ali inferiori sono di un bigio più oscuro anche nel maschio , ed il punto cellulare non è o lo è appena visibile. L'addome del maschio come quello della femina è fornito di tre lunghe creste. Infine le frangie delle quattro ali sono men larghe ed interrotte di tratti più stretti.

* **Dejeanni** Dup.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta, S. Martino e Boccadifalco.

*(Continua)*

# COLEOTTERI NUOVI O POCO CONOSCIUTI
## DELLA SICILIA

DI ENRICO RAGUSA

(Continuaz. Ved. Num. prec.)

Il sig. J. Schilsky di Berlino pubblica nella " Deutsche Entom. Zeit.„ XXXII, 1888 Heft I, pag. 125, la parte terza delle aggiunte alla fauna Coleotterologica della Germania.

Il N. 1 tratta di coleotteri esistenti in Sicilia, così credo utile tradurre quanto scrive il dotto entomologo Berlinese sopra di essi.

" Il sig. Enrico Ragusa (Palermo) dichiara che il *Calathus mollis* Marsh., ed il *micropterus* Duft., sono varietà del *melanocephalus* L., e lo stesso riguardo al *giganteus* Dej., *luctuosus* Latr., *glabricollis* Dej., che esso considera come varietà del *fuscipes* Goeze (Nat. Sic., Anno 4, p. 121-125) (2).

Ora il *C. micropterus* non può essere riunito al *melanocephalus*, giacchè le due specie hanno il pene intieramente diverso. In tutte e due le specie è allargato alla punta, nel *micropterus* quasi a forma di cucchiaio, visto dal lato sembra piegato ad uncino, la base (collo) prima della sua dilatazione, in quest'ultima specie, è assai larga, cosicchè l'intiero pene è assai più lungo e più stretto che nel *melanocephalus*. Il pene del *melanocephalus* è invece corto, tozzo, il collo è appena più largo della punta. Le valvule laterali (2) giungono alla parte più dilatata dell'estremità del pene, e sono all'apice a forma di uncino rivolti verso il pene.

Nel *micropterus*, invece le medesime sono corte, giungono appena alla dilatazione e la loro estremità è dritta.

Del *C. mollis*, non ebbi a mia disposizione nessun maschio per studiarlo; probabilmente anche questa specie non si lascia riunire al *melanocephalus*.

*C. fuscus*. Ha pure un pene a punta allargata in forma di cucchiaio,

(1) Il sig. Schilsky voleva certamente dire che io ritenevo il *luctuosus*, il *glabricollis* ed il *fuscipes* quali varietà del *giganteus* per come pubblicai (loc. cit.).

(2) Finora si è ritenuto il pene dei carabi per semplice (Vedi Deutsche Ent. Zeit. 1881, p. 113), ma ciò non è il caso. Il medesimo è composto ed è anche accompagnato da due valvule come nei Dytiscidi, Silphidi, Elateridi, Cistelidi etc. Nei grossi carabi queste valvule laterali sono appena sviluppate, assai sottili e vanno per lo più perduti se si preparano quando l'insetto è secco. Bisogna adunque servirsi solamente di animali freschi.

Nei carabi più piccoli quest'organo sembra assai più sviluppato, come ho dimostrato sopra, ed è di grande importanza nella determinazione della specie.

con forte base (collo) ed è appena differente del pene del *micropterus;* invece il *fuscipes* e il *glabricollis* hanno il pene tipico dei carabi, il quale alla punta è arrotondito ma non allargato. Entrambi le forme di queste specie sono differenti. Nel *fuscipes* le valvule laterali sono della lunghezza del pene, e alla punta in forma di uncino.

Nel *glabricollis* le medesime sono assai più corte (3|4 della lunghezza) e assai più robuste. Il pene del *glabricollis* si assottiglia poco a poco e finisce come troncato. Nel *fuscipes* invece è più stretto e lungo e più assottigliato sino avanti la punta.

# IMENOTTERI SICULI

Generi: Scolia, Fabr.–Elis, Fabr.–Sapyga, Latr.- Tiphia, Fabr.–Myzine, Latr.–Methoca, Latr.

## Fam. Scoliidei

La determinazione delle specie e dei generi di questa famiglia, si presenta in generale facile; dico in generale, perchè in qualche genere essa invece riesce difficilissima; così sarebbe per esempio nel genere Tiphia.

I caratteri veramente stabili negli insetti, non risiedono in quelli plastici, ed una determinazione basata su di essi potrebbe riuscire molto difettosa; ma d'altro canto osservo che in questa famiglia il colorito fondamentale non va soggetto a grandi modificazioni, esso potrà essere più o meno esagerato, ma in fondo sarà sempre quello del tipo. Sicchè sino ad un certo punto potrà servire come carattere distintivo, ed io per dare un piccolo quadro delle specie di questa famiglia che si trovano in Sicilia, mi sono servito appunto del colorito.

### Caratteri della famiglia

Insetti di grossa e piccola dimensione; protorace in forma d'arco, allungato lateralmente sino alle ali; piedi corti; antenne grosse formate di articoli tra loro ravvicinati; primo segmento dell'addome campanuliforme. La femmina del genere *Methoca* è sprovvista d'ali ed ha il torace distintamente diviso in tre parti da profonde suture, in modo che esso acquista una forma a nodi.

### Tavola dei generi

**1.** Uno dei sessi sprovvisto d'ali . . . . ♀ **Methoca**, Latr.
— I due sessi alati . . . . . . . . . . . . **2.**

**2.** Cellula radiale aperta . . . . . . . . . . . **3.**
— Cellula radiale chiusa . . . . . . . . . . . **4.**

**3.** Due cellule cubitali complete . . . . . . **Tiphia**, Fabr.
— Quattro cellule cubitali complete . . . . . . ♀ **Myzine**, Latr.

**4.** Una sola nervatura ricorrente . . . . . . **Scolia**, Fabr.
— Più nervature ricorrenti . . . . . . . . . . **5.**

**5.** La prima cellula cubitale riceve le due nervature ricorrenti **Elis**, Fabr.
— Le due nervature ricorrenti sono ricevute da cellule diverse . . . **6.**

**6.** Ano provvisto di una spina ricurva in alto . . . . . **7.**
— Ano inerme . . . . . . . . . . **Sapyga**, Latr.

**7.** Tre cellule cubitali . . . . . . . ♂ **Methoca**, Latr
— Quattro cellule cubitali . . . . . . . ♂ **Myzine**, Latr.

Gen. I.—**SCOLIA**, Fabr.

Tavola delle specie

♀

**1.** Parte superiore della testa gialla o rossastra . . . . . **2.**
— Testa intieramente nera o con qualche piccolissima macchia gialla **3.**

**2.** Addome con *fasce* gialle sul dorso . . . . . . . **4.**
— Addome con quattro *macchie* gialle sul dorso . . . . . **5.**

**3.** Addome con una sola fascia gialla sul dorso . . **unifasciata**, Cyril.
— Addome con tre fasce gialle sul dorso . . . **bifasciata**, Ross.

**4.** Addome intieramente nero . . . . . . **maura**, Fabr.
— Addome fasciato o macchiato di giallo . . . . . . . **6**

**5.** Antenne nere . . . . . . . . **flavifrons**, Fabr.
— Antenne in parte gialle . . . . . . . **bidens**, Linn.

**6.** Addome con una fascia gialla sul dorso **unifasciata** var. **melanocephala**, Costa.
— Addome con più macchie o fasce gialle sul dorso . . . **7.**

**7.** Corpo più tosto piccolo, addome macchiato di giallo pallido . **8.**
— Corpo robusto, addome con macchie o con fasce gialle o macchiato-fasciato . . . . . . . . . . . . **9.**

**8.** Addome con quattro macchie gialle ben distinte . **4-punctata**. Fab.
— Addome con sei macchie ben distinte **4-punctata** var. **6-punctata**, Rossi.

**9.** Dorso del secondo segmento dell'addome costantemente macchiato di giallo, terzo segmento ora macchiato ora fasciato di giallo **insubrica**, Scop.
— Dorso dello stesso segmento costantemente fasciato di giallo . **10.**

**10.** Tre segmenti dorsali dell'addome fasciati di giallo **bifasciata**, var.
— Solamente due segmenti dell'addome fasciati di giallo **hirta**, Schrk.

♂

**1.** Antenne nere . . . . . . . . . . . **2.**
— Antenne gialle . . . . . . . . , . **bidens**, Linn.

**2.** Addome intieramente nero . . . . . . . . **maura**, Fabr.
— Addome macchiato o fasciato di giallo . . . . . . . **3.**

**3.** Secondo segmento dell'addome macchiato di giallo . . . **4.**
— Addome fasciato di giallo . . . . . . . . . . **5.**

**4.** Corpo piccolo, macchie sul dorso dell'addome giallo-pallide . **6.**
— Corpo mediocre o robusto, macchie dell'addome giallo-cariche . **7.**

**5.** Il terzo segmento solamente fasciato di giallo . **unifasciata**, Cyril.
— Più di un segmento fasciato di giallo . . . . . . . **8.**

**6.** Addome con 4 macchie giallo pallide . . . **4-punctata**, Fabr.
— Addome con più di 4 macchie giallo-pallide . . **4-punctata** var.

**7.** Corpo molto robusto, addome con 4 macchie . . **flavifrons**, Fabr.
— Corpo mediocre o robusto, dorso dell'addome con più di quattro macchie, spesso quelle del terzo riunite in una fascia **insubrica**, Scop.

**8.** Secondo e terzo segmento fasciato di giallo . . **hirta**, Schrk.
— Secondo, terzo e quarto segmento fasciati di giallo **bifasciata**, Ross.

*Sinonimia ed osservazioni*

### **Scolia flavifrons**, Fabr.

Scolia flavifrons, Fabr. hortorum, Fabr. quadrimaculata, Petag.

Questa specie per la sua robustezza, non è possibile confonderla con nessun'altra. La femmina si distingue alla fronte gialla con le antenne nere e brevi e porta quattro macchie gialle all'addome, due sul secondo e due sul terzo anello; il maschio è più piccolo, con la testa completamente nera e le antenne lunghe a cilindracee.

Questa specie è ben comune in Sicilia e vi si incontra in primavera e in tutta l'està.

### **Scolia bidens**, Linn.

Scolia bidens, Linn., bimaculata, Fabr., emaculata Cyr. flavicornis, Ghil.

Anche questa specie è frequente in Sicilia, ma meno della prima. Essa ha la fronte e le antenne gialle nella femmina; l' addome in questo sesso porta due macchie gialle sul terzo anello ed altre due sul quarto; il maschio invece ha la testa nera, le antenne gialle e due macchie gialle solamente sul terzo segmento.

### **Scolia unifasciata**, Cyrill.

Scolia unifasciata, Cyril. Lisoca unifasciata, Costa. Scolia melanoptera, Klug. Sicula, Lep. erytrocephala, V. D. Lind.

Il tipo di questa specie è molto raro in Sicilia, vi si trova comune in-

vece la var. *melanocephala*, Costa che si riscontra in primavera ed està.

Questa specie mediocremente robusta ha la testa nella femmina rossàstra nel maschio è nera, nei due sessi poi l'addome porta una fascia gialla sul terzo segmento, le ali sono violacee.

Molti individui variano per piccole differenze di colorito, specialmonte i maschi, nei quali piccole macchiette gialle compariscono su diverse parti del corpo, ma queste sono niente costanti, sicchè non bisogna tenerne conto; la sola varietà costante si è quella della femmina a testa completamente nera.

**Scolia hirta**, Schrk.

Apis hirta, Schrk. Scolia bicincta, Ross. bifasciata, Lep. Lisoca bifasciata, Costa. Scolia notata, Fabr. signata, Panz., hirta, Sauss.

Specie simile alla precedente dalla quale si distingue per avere due fasce all'addome, la testa però è sempre nera.

Anche in questa specie si nota qualche piccola varietà di colorito, così si incontrano di frequente femmine con qualchè macchietta gialla sulla fronte.

**Scolia bifasciata**, Rossi.

Scolia bifasciata, Ross. tridens, Fabr. Dejeanii, V. di Lind. citreozonata, Costa.

Questa specie si distingue dalla precedente per avere l'addome trifasciato, contrariamente al suo nome specifico, che indica più tosto un insetto con due fasce; la fascia del quarto segmento però è più piccola delle altre e spesso interrotta nel mezzo, la fronte nella femmina è rossastra o ferruginea. Il maschio con la testa sempre nera e gli omeri lineati di giallo è poi colorito come la femmina.

Alcune femmine però variano per avere la testa completamente nera, ed i maschi per gli omeri senza fascia gialla.

È specie più tosto rara in Sicilia.

**Scolia quadripunctata**, Fabr.

Scolia quadripunctata, Fabr. Lisoca quadripunctata, Costa. Scolia 6-punctata Ross, Scolia 8-punctata, Rossi.

Specie relativamente piccola, ad addome con quattro macchie di un giallo cenerino o tendente al bianco. Io in Sicilia non ho mai raccolto questo tipo, invece vi ho trovato comunissima la var. a sei macchie e qualche esemplare con otto macchie sull'addome.

**Scolia insubrica**, Rossi

Scolia insubrica, Rossi. tridens, Spin

Specie mediocremente robusta, con sei macchie di giallo carico sul dorso

dell'addome, spesso queste macchie, meno quelle del secondo anello, riunite in fasce.

In alcuni individui il vertice e gli omeri sono macchiati di giallo, in altri or l'una or l'altra di queste parti.

**Scolia maura**, Fabr.

Scolia maura, Fabr. funerea, Klug. arabica Lep. Lisoca unifasciata var. nigra. Costa

Specie distinta da tutte le altre pel suo colore completamente nero senza nessuna traccia di color giallo e per le ali uniformemente violacee.

È specie rara nell'isola; ma meno della *Sc. hirta* e *bifasciata*.

Gen. II.—**ELIS**, Fabr.

Tavola delle specie

♀

**1**. Addome macchiato di giallo . . . . . **6-maculata**, Fabr.
— Addome senza macchie gialle . . . . . . . . **2**.

**2**. Torace con peli fulvi almeno in parte . . . . . . . **3**.
— Torace rivestito di peli cenerini . . . . . **villosa**, Fabr.

**3**. Addome rivestito di peli neri . . . . . . **collaris**, Fabr.
— Addome almeno in parte, con pelo fulvo . . . **ciliata**, Fabr.

♂

**1**. Corpo intieramente rivestito di peli cenerini . . . . . **2**.
— Corpo in parte rivestito di peli fulvi . . . . **ciliata**, Fabr.

**2**. Addome senza traccia di color giallo . . . . **collaris**, Fabr.
— Addome con macchie o fasce gialle . . . . . . . **3**.

**3**. Primi segmenti dorsali dell'addome macchiati, gli ultimi fasciati di giallo **6-maculata**, Fabr.
— Segmenti dorsali dell'addome solamente fasciati di giallo al margine inferiore . . . . . . . . . **villosa**, Fabr.

*Sinonimia e osservazioni*

**Elis ciliata**, Fabr.

Scolia ciliata, Fabr., aurea, Fabr., Colpa aurea, Lep., Elis ciliata, Sauss.

È insetto molto comune in Sicilia, specialmente in primavera. È anche insetto caratteristico perchè quasi intieramente rivestito d'una bella pelurie d'un rosso-fulvo. Nei maschi la sola testa è nera, nella femmina invece oltre la testa anche la parte posteriore del corsaletto.

### **Elis collaris**, Fabr.

Tiphia collaris, Fabr., Scolia senilis, Fabr., Elis senilis, Fabr., Colpa senilis, Lep., Colpa canescens, Lep., Scolia collaris, Burm., Campsomeris collaris, Luc., Scolia hirticollis, Fabr., thoracica Fabr. sericea, Klug., vestita Klug., discolor, Klug., Campsomeris ruficollis, Lep., Scolia eriophora, Klug., Colpa ferruginea, Lepel., Elis thoracica, Sauss, Elis collaris, Sauss.

È questa una specie non molto frequente in Sicilia.

La femmina è di color nero, rivestito alla testa ed al protorace superiormente di peli fulvi, il resto coperto di peli neri; le ali sono ialine con la mettà verso l'apice violacea.

Il maschio è nero, ma il suo corpo è densamente rivestito di peli cenerini; le ali sono ialine completamente; esso è più piccolo della femmina con l'addome cilindrico ed il primo anello nodiforme.

### **Elis sexmaculata**, Fabr.

Scolia sexmaculata, Fabr., Colpa sexmaculata, Lep., Sphex canescens, Scop., Scolia interrupta, Fabr., Elis interrupta, Fabr, Colpa interrupta, Lep., Scolia canescens, Smith., Sphex insubrica, Scop. Scolia Klugi, V. d. Lind., Elis interrupta, Costa. Elis sexmaculata, Sauss.

Femmina nera, rivestita di peli dello stesso colore; il pelo del torace spesso tende al fulvo; il vertice avanti e dietro gli occhi è macchiato di giallo; l'addome al secondo, terzo e quarto anello porta sei macchie gialle; le ali sono fosche tendenti al violaceo.

Il maschio è più piccolo, più svelto, il suo corpo è rivestito di peli cenerini; le sue ali sono ialine, i segmenti dorsali dell'addome intieramente segnati di giallo, spesso però al primo segmento questo colore manca; i primi segmenti sono sempre macchiati di giallo, gli ultimi tre sempre fasciati di questo colore.

Quest'*Elis* in Sicilia è punto frequente, essa anzi può dirsi rara.

### **Elis villosa**, Fabr.

Scolia villosa, Fabr, abdominalis, Spin., rubra, Iur, rufa, Ghil., quinquecincta, Fabr, Elis 5-cincta, Spin, continua, Costa, villosa, Sauss., Scolia plebeja, Klug., marginata, V. d. Lind,, Myzine arcuata, Fischer. Scolia rufiventris, Fischer.

È questa l'Elis più rara che si riscontra in Sicilia, io l'ho solamente raccolta nel mese di agosto.

La femmina è nera rivestita di peli cenerini, meno il 5° e 6° segmento che sono spesso irti di peli neri; il maschio è uniformemente rivestito di peli cenerini, il margine posteriore dei segmenti dell'addome è orlato di giallo, il 6° e 7° segmento portano pochissimi cigli neri.

(*continua*) Teod. De-Stefani

# Notizie di Ortotterologia Siciliana

## Ortotteri raccolti nel territorio di Sclafani

da FERDINANDO PAJNO

Avendo dovuto fermarmi qualche tempo nell'ex-feudo di Fontanamurata, durante il mese di luglio ed agosto, vi raccolsi un certo numero di Ortotteri. Credo opportuno riportarne l'elenco con lo scopo di raccogliere e riunire tutte le osservazioni possibili intorno la Sicula Ortotterofauna e preparare così, i materiali occorrenti, per un più largo studio intorno a questo interessante ordine d'insetti.

Passo senz'altro alla enumerazione delle singole specie, raccolte tutte nelle ristoppie e in luoghi dove si conosce appena che cos'è l'albero. Questi tali terreni, che si potrebbero dunque apparentemente considerare come pianure, realmente poi non lo sono, poichè costituiscono invece terreni molto accidentati e pieni di burroni e di rialzi montuosi più o meno grandi.

*Mantis religiosa*, Lin.— Raccolsi parecchie larve e ninfe di questa specie; pochi individui allo stato adulto.

*Ameles spallanzania*, Rossi—Una ♀ allo stato adulto.

*Stenobothrus bicolor*, Charp.—Trovai poco frequente questa specie, altrove tanto comune.

„ *pulvinatus*, Fisch.— Raccolsi piuttosto frequentemente questa specie; tanto allo stato di ninfa che allo stato adulto.

*Epacromia strepens*, Latr. — Ne raccolsi alcuni individui adulti, altri allo stato di larva e di ninfa.

„ *thalassina*, Fabr.—Di questa Epacromia, piuttosto rara in Sicilia, mi fu solo possibile catturarne un individuo.

*Oedipoda coerulescens*, Lin.—La trovai mediocremente frequente.
„ *fuscoscincta*, Luc.—Ne raccolsi parecchi individui adulti ♂ e ♀.
*Pachytylus nigrofasciatus*, de Geer.—Poco frequente.
*Pamphagus simillimus*, Yers.—Lo trovai discretamente frequente e ne potei raccogliere alquanti individui ♂ e ♀ allo stato adulto.
*Caloptenus italicus*, Lin.—Abbondante sopratutto la ♀; trovai pure qualche individ. allo stato di larva e di ninfa.
*Acrometopa macropoda*, Burm.—Un solo ♂.
*Tylopsis liliifolia*, Fabr.—Alquanti ♂ e ♀.
*Locusta viridissima*, Lin.—Mediocremente frequente.
*Platycleis intermedia*, Serv.—Piuttosto frequente.
„ *tessellata*, Charp.—Raccolsi in quantità questa piccola e graziosa specie, altrove sin'ora riscontrata piuttosto rara.
*Decticus albifrons*, Fabr.— Catturai in quantità discreta questa grossa specie di Locusta; tanto nota per il canto forte e robusto de' suoi ♂.
*Ephippigera Sicula*, Fieb.—1 ♂ e 3 ♀.
„ *rugosicollis*, Ramb.—Alquanti ♂ e ♀.
„ *dorsalis*, Fabr. (*nigrofasciatus*, Luc.). — Abbondantissima allo stato adulto nelle ristoppie.
„ *latipennis*, Fisch.—Questa specie di *Ephippigera*, nuova per la Sicilia, è stata riportata recentemente per la prima volta, in questo stesso giornale dall'Esimio D[r] Riggio (1), che ne ebbe alquanti individui raccolti a Sambuca-Zabut in prov. di Girgenti. Io stesso in quest'anno ebbi il piacere di raccoglierne a Fontanamurata un discreto numero d'indvidui ♂ e ♀ allo stato adulto.
*Saga serrata*, Fabr. — L'anno scorso ebbi la fortuna di raccogliere tre ♀ di questa rara specie, che feci conoscere in un mio articolo pubblicato in questo giornale (2). Quest'anno potei raccogliere un'altra ♀ ma non mi fu possibile catturare i ♂ che sembrano eccessivamente rari. Essa è rara ed il ♂ introvabile, dice il Cap. Finot, parlando di questa specie, nel suo libro sugli ortotteri di Francia a pag. 127.

---

(1) Riggio, sopra due Locustarii nuovi per la Sicilia. Nat. Sic., An. 7, n. 12
(2) Pajno, sul rinvenimento della *Saga serrata* Fabr. in Sicilia, Nat. Sic. An. VII, n. 7.

# MATERIALI PER UNA FAUNA ENTOMOLOGICA
## DELL' ISOLA D' USTICA

## Seconda contribuzione

DEL DOTT. G. RIGGIO

(Cont. Ved. N. pr.)

### IMENOTTERI

1. *Anthophora albigena*, Lep.— Raccolsi un solo indiv. di questa specie alla Guardia di mezzo.
2. *Megachile argentata*, Fabr.—Un solo ind. catturato in paese.
3. *Halictus albipes*, Fabr., var. *interruptus*, Pz.—Un ♂ in contrada Tramontana.
4. „ *politus*, Schk.—Un esempl. alla Falconiera.
5. „ *piliventris*, Perez „ a Tramontana.
* 6. *Prosopis variegata*, Fabr. (1) id. ♀ id.
7. *Solenopsis fugax*, Latr.— Catturai alquanti indiv. di questa specie alla Falconiera ed a Tramontana.
8. *Crematogaster sordidula*. Nyl.—Abbastanza freq. alle Case vecchie.
9. *Pheidole pallidula*, Nyl.— Frequente dapertutto, in campagna e nelle case.
10. *Tetramorium caespitum*, Lin.—Alcuni esempl. al passo della Madonna.
* 11. *Leptothorax tuberum*, Nyl.—Un esemp. ♀ a Tramontana.
12. *Aphenogaster structor*, Latr. —Al Passo della Madonna, ed in altri siti della contrada Tramontana, trovai alcuni formicai di questa specie.
13. *Plagiolepis pygmaea*, Latr.—Di questa piccola specie ne raccolsi in diversi formicai, esistenti sotto le pietre in contrada Tramontana.

---

(1) Le specie segnate con asterisco non figurano nello elenco pubblicato da me e De Stefani (Sopra alcuni imenotteri dell' isola d' Ustica), perchè li trovai dopo quella pubblicazione in un tubicino rimasto allora dimenticato. Esse furono raccolte in Ustica, come tutte le altre, nel corso di settembre e primi di ottobre.

14. *Camponotus Sichelii*, Mayr.—Lo trovai sopratutto frequente alla Falconiera ed alle Case vecchie.
15. *Odynerus parietum*, Linn.—Discretamente frequente : Tramontana, Falconiera, Case vecchie, Guardia di mezzo.
16. *Crabro hypsae*, De Stef.—Di questa bella spec. di *Crabronide* descritta recentemente dal De Stefani, e propria sinora della Sicilia, raccolsi due soli indiv. in contrada Tramontana.
17. *Oxybelus 14-notatus*, Oliv.—Un esemp. alle Case vecchie.
18. *Trypoxylon clavicerum*, Lep —Due esempl. a Tramontana.
19. *Cemonus unicolor*, Jur.—Un esempl. alle Case vecchie.
20. *Astata boops*, Spin. id. alla Guardia di mezzo.
21. *Priocnemis perplexus*, Costa id. in contrada Tramontana presso il Campo santo.
22. *Pogonius hircanus*, Fabr. id. ♂ a Tramontana.
23. *Sclerogibba crassifemorata*, n. gen. n. sp.—Una sola ♀ alla Falconiera. Di questa interessantissima forma, che sembra finora molto rara e propria dell'Isola d'Ustica, è stata data già la descrizione e la figura in questo stesso giornale (V. Riggio e De Stefani l. c.).
24. *Pteromalus maculicornis*, Rad.—Un indiv. alla Falconiera.
25. „ *tibialis*, Gour. id. id.
26. „ *isoplatus*, Forst.—Alquanti ind. id.
27. *Eulophus obscuripes*, Razbg.—Un solo esemp. a Tramontana.
28. *Pachycrepis clavata*, Walk.—Una ♀ alla Guardia di mezzo.
29. *Monodontomerus usticensis*, n. sp. id. id. (27 sett. 88) (V. Riggio e De Stefani l. c.).
30. *Syphonura brevicauda*, Ratz. — Di questa piccola e graziosa specie raccolsi un solo indiv. ♀ in contrada Tramontana.
31. *Elatus Thenae*, Walk.—Un solo esempl. alla Guardia di mezzo.
32. *Perilampus laevifrons*, Dalm.—Un ♂ a Tramontana.
33. *Encyrtus* sp.—Un esempl. alla Montagna grande.
34. „ sp. id. a Tramontana.
35. *Chalcis minuta*, Linn.—Trovai questa specie mediocremente frequente sui Finocchi. Raccolsi varii ♂ e ♀ a Tramontana ed altrove.
36. *Agathis umbellatarum*, Nees—Due indiv. in contrada Tramontana.
37. *Microgaster glomeratus*, Linn. id. id.
38. „ *obscurus*, Nees—Alcuni indiv. id.
39. *Chelonus luteipes*, Nees—Un esemp. alla Falconiera.
40. *Rogas reticulator*, Nees id. a Tramontana.

41. *Rogas circumscriptus*, Nees—Due esempl.: uno alla Falconiera, uno a Tramontana.
42. *Bracon urinator*, Nees— Alquanti indiv. alla Guardia di mezzo ed a Tramontana.
* 43. „ *laetus* Wsm.—Due ♀ a Tramontana.
44. „ *denigrator*, Nees—Un esempl. id.
* 45. „ *luteator*, Spin.—Una ♀ id.
46. „ *inscriptor*, Nees id. alla Guardia di mezzo.
47. „ *leucogaster*, Nees. id. a Tramantana.
48. *Ephialthes* sp. ?—Un solo ind. alla Guardia di mezzo.
49. *Pimpla roboratar*, Fabr.—Una ♀ a Tramontana.
* 50. „ *ephippium* Un ♂ id.
51. *Lissonota* sp.? Una ♀ all'Ogliastrello.
52. *Cremastus binotatus*, Grav.—Un ♂ a Tramontana presso il Camposanto.
53. *Limneria albida*, Linn.—Una ♀ id.
54. „ *erythropyga*, Hgr. — Alquanti esemplari ♂ e ♀ a Tramontana sopravia e sottovia.
55. *Exochus lucidus*, n. sp.—Un solo ♂ in contrada Tramentana (V. Riggio e De Stefani l. c.).
56. *Cryptus* sp.—Un ♂ a Tramontana.
57. *Foenus jaculator*, Linn.—Alcune ♀ alla Guardia di mezzo, alla Falconiera ed a Tramontaua, presso il Camposanto.

(*Continua*).

## SU DI UN NUOVO CRENILABRO DEL MAR DI MESSINA

A dì 6 marzo dello scorso anno mi fu portato un *Crenilabro*, preso nelle vicinanze del Capo di Scilla, tutto aranciato senza mescolanza d'altro colore. Esaminato nei suoi caratteri esterni lo trovai diverso dalle specie conosciute del suo genere e quindi ritenni essere un tipo di qualche nuova specie. Senonchè avendo il Cocco annoverato tra i *Crenilabri* del mar di Messina una specie inedita col nome di *Crenilabrus aurantiacus* (1), della quale dice semplicemente che ha il corpo rancio in tutte le parti tranne

(1) Indice ittiologico del mar di Messina (Natur. Sicil.).

una macchietta fosca poco visibile all'angolo dell' opercolo e per la forma somiglia al *C. littoralis* Riss., mi nacque forte sospetto che l'esemplare da me visto potesse corrispondere alla specie di Cocco or nominata, tuttochè da lui sì limitatamente descritta. Per questo motivo rimasi incerto se dovessi riferire a questa specie il mio crenilabro ovvero formarne una novella. Fra di tanto ho divisato di descriverlo col nome di *aurantiacus*, che ben gli si addice, lasciando agli ittiologi il cómpito di risolvere il dubbio di cui parlo.

*Crenilabrus aurantiacus.* — Il corpo è allungato, depresso. La sua maggiore altezza è uguale alla distanza della punta del muso dal bordo posteriore del preopercolo ed è contenuta 5 volte nella lunghezza totale del pesce. La lunghezza del corpo vi entra 3 1|2 volte. Il capo è conico. Il suo profilo dall'estremità del muso sálisce insino al primo raggio dorsale in linea quasi retta, appena convessa. L'occhio è grandetto, contiguo al profilo. Il suo diametro sta 1 1|2 volta nello spazio preorbitale, 5 volte nella lunghezza del capo. Esso è di 1|3 maggiore dello spazio interorbitale. La narice posteriore è semplice, allungata, in prossimità del punto d' unione del margine anteriore col margine superiore dell'occhio. L'anteriore è rotonda, provvista d'una breve appendice. Entrambe si trovano sopra una linea longitudinale, più vicina all'occhio che all'estremità del muso e distano tra esse 1|3 dello spazio che intercede tra l' anteriore e la punta del muso. Questo è acuto, di mezzana lunghezza. L'apertura della bocca è mediocremente obbliqua, lunga quanto il diametro oculare. Le labbra moderate. Le mascelle eguali. La superiore porta sul davanti quattro denti più grossi, acuti, ricurvi all'indentro. Ad essi fanno seguito una serie semplice di denti molto più piccoli, acuti, regolari. Sui lati dell'estremità della mandibola ve n'ha due più grandi degli altri della stessa mascella, ma alquanto più piccoli dei superiori analoghi; essi sono divergenti, cioè inclinati in fuori, e corrispondono ciascuno all'intervallo dei due denti più grossi posti in ciascun lato dell' estremità della mascella superiore. Sulla punta della mandibola, fra i due denti detti, ne esistono altri due più piccoli, ravvicinati, i quali a bocca chiusa, entrano nello spazio dei due denti medî superiori. Lateralmente si nota una serie di denti simili ai superiori. Il preopercolo ha il margine posteriore con minuti dentelli di uniforme grandezza, i quali non sorpassano l'angolo. Questo è ottuso e lo spazio che lo separa dall' occhio è meno che un diametro oculare. La dorsale dista dall'estremità del muso quanto da quella della coda. Esso ha 16 spine e 10 raggi molli. L'anale comincia in direzione verticale del 15° raggio dorsale e porta 3 spine, di cui la media più robusta, e 9 raggi molli. Le petto-

rali hanno 14 raggi, le ventrali uno esterno spinoso e 5 molli, e sono più lunghe. La codale entra meno di due volte nella lunghezza del capo ed ha il margine posteriore retto verticale. La linea laterale è continua, molto più vicina alla linea del tronco che a quella del ventre; soltanto sulla radice della coda si trova nel mezzo dell' altezza. Lungo la sua estensione si contano circa 34 squame. L'ano si apre nel mezzo della lunghezza del corpo. Questo, come dissi, è tutto aranciato; un tratto nerastro si osserva nel mezzo della metà posteriore della coda. L' esemplare che ho descritto misura 93 millimetri di lunghezza.

Messina, 7 settembre 1888.

Dr. Luigi Facciola'.

---

# SULL' UMORE SEGREGATO

DALLA

## TIMARCHA PIMELIOIDES, Schäffer

**Ricerche sperimentali** (1)

---

Il Mégerle de Muhfeld (2) ed il conte Dejean (3) descrissero pei primi nella famiglia dei coleotteri crisomelini il genere Timarcha, il qual nome (dal greco τιμαρχία) significa " dignità „.

Il Cuvier lo descrive nel suo " Regno animale „ (4) con queste parole: " Les Timarcha, qu'on avait rangées avec les Chrysoméles, comprennent celles qui sont aptères.

---

(1) Debbo la iniziativa di questo lavoro all' illustre entomologo signor Enrico Ragusa, il quale mi propose di studiare il liquido della *Timarcha pimelioides* e mi permise gentilmente di avvalermi della sua ricca biblioteca entomologica.

(2) F. C. Mégerle de Muhfeld—Magasin de la Société des Amis de la Nature de Berlin.

(3) Catalogue de la Collection des Coléopteres de M. le comte Dejean, 1821, Vol. I.

(4) Le Régne animal distribué d' aprés son organisation etc. par M. le Baron Cuvier—Troisième édiction—Bruxelles—Louis Haumann et Comp. 1836, Tome 3, pag. 92.

" Leur corp est gibbeux, avec les antennes grenues sourtout inférieurement, les élytres réunies, et le tarses ordinairement très dilatées, le moins dans les mâles „. E delle abitudini di questi coleotteri lo stesso autore soggiunge: " Ces Chrysomélines se tennient à terre, dans le bois, sur le gazon, les bordes des chemins, marchent lentement et *jettent par les articulations des pattes un liqueur jaunâtre ou rougeâtre.* — Elles habitent plus particulierement le midi de l' Europe et les contrées septentrionales de l'Afrique „ (1).

Il genere *Timarcha* conta secondo Gemminger e von Harold (2) 72 specie sparse nel mezzodì dell' Europa, nell'Asia, nell'Algeria, nella Tripolitania, nell'Oceania, ed è stato anche descritto con diversi nomi, come *Cyrtocnemis*, *Metallotimarcha*, *Timarchostoma*.

In Italia è rappresentato da quattro specie—la *T. dubitabilis* (3), la *T. bicolor seu punica* (4), la *T. pimelioides* (5), e la *T. sicelides* (6) delle quali le tre ultime furono trovate in Sicilia, e l'ultima precisamente a Palermo.

La *T. pimelioides*, della quale mi occupo, fu rinvenuta in Sicilia e descritta da Schäffer con tal nome (7); Chevrol la trovò in Siria e la disse *amethistipes* (8), e Ziegler (9), che la raccolse parimenti in Sicilia, la indicò col nome *Blapoides*.

Fairmair e Hallard nella " Revision du genre Timarcha „ ne danno la seguente descrizione:

" Long. 13-17 mm.—*Ovata, valde convexa, nigronitida, capite antice transversim impresso et utrinque foveolato, antennis satis validis, corpore dimidio longioribus, prothorace lateribus fortiter antice arcuatis basin versus rectis, angulis posticis rectis, tenuissime dense punctato, scutello laevi, elytris globosis laevissime inaequalibus, sparsim punctatis, punctis*

---

(1) Cuvier, op. cit.

(2) Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synon., et syst. auctoribus Dr. Gemminger et B. de Harold-Monachi. Sumptu G. Beck, 1874.

(3) Fairmair et Hallard Rev. du genre Timarcha: Annales de la Societè Entomologique de France V serie, Tom. 3, 1873.

(4) Lucas—Explor. Alger. Entom. tomo 45, f. 5, pag. 82—Ulrich. in lit.

(5) H. Schäffer—Synopus Faun. Insect. Germ. 156-21-a. Fairmair, op. cit.

(6) Reiche—Ann. franc. 1865, pag. 595—Fairmair op. cit., pag. 176.

(7) H. Schäffer op. cit. loc. cit.

(8) Chevrol—Ann. Franc., 1873, pag. 206.

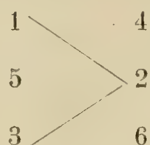
(9) Ziegler in litt.

*raticulis tenuibus conjuntis, mesosternolato, obtuse sinuato, pedibus cyanescentibus* „ (1).

Quest'insetto è molto comune in Sicilia; qui in Palermo io l'ho trovato e raccolto in moltissimi esemplari sul Monte Pellegrino ed ai Porrazzi; l'ho rinvenuto anche nelle campagne di Bivona (prov. di Girgenti) e del resto si rinviene dovunque nell'isola.

Il tempo più favorevole per la raccolta è da settembre a marzo negli altri mesi o non si trova affatto o molto di rado.

Ha pacifiche abitudini, e, come tutti gli individui del genere, ha un'andatura caratteristica, e muove gli arti secondo questo schema:




ciò che dà all'incesso un non so che di maestoso che potrebbe giustificare il nome imposto dal Mégerle al genere in parola. È fitofago ed il suo apparato boccale è conformato per la masticazione. Nelle mie escursioni ho trovato la *T. pimelioides* quasi sempre sulle foglie dei cardi, di cui pare si nutra a preferenza; l'ho visto però anche su altre erbe, sui muri, nei viottoli, sulle pietre senza che rechi mai la benchè minima molestia ad alcuno.

Quando la si tocca manda fuori non solo dalle articolazioni degli arti, come notò nel genere il Cuvier, ma anche dai lati della bocca un umore rosso-gialliccio, che lascia sulla pelle una macchia giallastra, ma non produce bruciore, nè altra sensazione molesta. Di tale particolarità, tranne l'accenno generico del Cuvier, ed altri simili, non ho potuto trovare, per quanto abbia cercato e domandato, notizie più precise. Il Camerano nel suo libro: "Anatomia degl'insetti„ (2) nomina di passaggio il g. Timarcha fra gl' insetti che secretono un umore dalle diverse parti del corpo, forse per difendersi; io gli ho scritto chiedendogli delle delucidazioni, ma l'egregio autore mi rispose non potere aggiungere altro alle indicazioni generali del suo trattato, rimandandomi per notizie più precise alla citata "Revision di Fairmair et Hallard„ (3), dove però non ho trovato nemmeno i desiderati particolari.

---

(1) Faïrmair et Hallard op. cit. pag. 164.

(2) Camerano Anat. degli insetti—Torino—Loescher, 1882.

(3) La risposta del Camerano è questa che trascrivo, dalla sua cartolina: « Torino 30 dic. 1887—Illmo Signore, Non saprei ora darle una risposta ca-

Ritengo perciò, almeno fino a che non esistano prove in contrario, che l'umore della *T. pimelioides* non sia stato studiato pria d' ora; ed in tale convinzione espongo gli studî che ho fatto su tale argomento, avendo rinunziato, per saggio consiglio del mio illustre maestro il prof. P. Doderlein, ad ulteriori investigazioni intorno ai lavori su simile argomento, investigazioni che avrebbero potuto far nascere in altri l' idea di prevenire le mie esperienze.

A questo studio mi confortava il sapere che in molti insetti si sono trovate delle proprietà, che han ricevuto utili applicazioni nelle scienze e nelle industrie.

È notissimo infatti l'uso della *Lytta vesicatoria* e del suo principio attivo, la cantaridina, nella terapeutica, e quello delle *Melöe* e delle *Mylabris*, che i contadini sostituiscono alla Cantaride. Il *Larinus odontalgicus* deve questo nome alla proprietà di calmare, come si dice, le odontalgie; dal nido della larva del *Larinus subrugosus* si ricava la *trehalosi*, sostanza zuccherina così detta dal nome di *tricala* o *trechala* che in Costantinopoli si dà al nido di quello, e la *Cetonia aurata* è stata adoperata in Russia contro l'idrofobia.

Le formiche hanno fornito l'acido formico; le cocciniglie si usano in terapia contro la pertosse, e la cocciniglia mannifera fornisce la mannite pungendo i rami della *Tamarix mannifera*, da cui geme un umore che si rapprende nella terra, e che, secondo l'Ehremberg, costituisce la manna degl'Israeliti.

Altri insetti sono usati nelle arti, come altre specie di cocciniglia, la c. kermes p. e. adoperata dai tintori, che si giovano anche del carminio da questa ricavato; le cocciniglie ceroplaste forniscono della cera, le api cera e miele, il *bombix mori* la seta. Perfino la culinaria si è giovata degl'insetti; i Romani erano ghiotti di un insetto ch' essi dicevano *Cossus*, probabilmente la larva del *Cerambyx heros*, comune in Italia, o secondo Camerano, del *Cossus ligniperda;* nell'America meridionale la larva della *Calandra palmarum* (verme palmista) è ricercata come cibo saporito, e la larva del *Prionus cervicornis* è avidamente mangiata nelle regioni calde di America (1).

---

tegorica sull'argomento specialissimo sul quale Lei mi interroga, oltre a ciò che dissi in generale sulle secrezioni degli insetti nel mio libro—Anat. degl'insetti.—Sarebbe utile forse di consultare la Révision du Genre Timarcha di L. Fairmair e G. Hallard che io non posseggo—Voglia accogliere i saluti—S. dev. L. Camerano ».

(1) Confr. Costa-Zoologia—Napoli, tip. dell'Accad. delle Scienze 1881 p. 44 e seg.

Come si può vedere da questi esempii, a cui si potrebbero anche aggiungere degli altri, lo studio degl' insetti non è meno fecondo di utili applicazioni di quel che siano gli altri rami delle scienze naturali; e chi sa quanto vantaggio non si ricaverebbe da quei piccoli abitatori del mondo, se i cultori dell' Entomologia non si limitassero, come fanno i più, a raccogliere insetti spesso con ismania febbrile, dar loro un nome più o meno barbaramente scientifico, e conservarli in eleganti scatole, come si farebbe di una collezione di monete antiche; ma si occupassero dippiù a risolvere il gran numero dei problemi ancora insoluti nella fisiologia degli insetti.

Così hanno fatto in Italia il Targioni Tozzetti (1), a cui andiamo debitori di studii interessanti sull' organo fosforescente della lucciola, il compianto Pancera (2), lo Stefanelli (3), il Rondani (4) ed altri, additandoci il vero modo di intendere e di professare l' entomologia, e le scienze naturali in genere.

Inspirato alle opere di costoro, incoraggiato dalle utili applicazioni pratiche che hanno ricevuto molti insetti nelle arti e nelle industrie, e sopratutto nell'arte salutare, ho istituito delle esperienze, fin dall'ottobre passato, sull'umore che segrega, quando è toccata, la *Timarcha pimelioides*, allo scopo di determinarne le proprietà fisiologiche e fisico-chimiche. Quanto alle prime le mie esperienze mi hanno condotto a qualche risultato positivo, e fanno sperare che, dopo studii più accurati, quell'umore possa essere anche utilizzato in terapìa.

Sulle proprietà fisico-chimiche ho potuto fare ben poco, e sono dolente di non potere aggiungere alle conclusioni, che in fine dedurrò, il risultato dell'analisi chimica della sostanza. Ma a raggiungere questo mio ideale si sono opposti molti intoppi che tengo ad addurre in mia giustificazione.

*(continua).*

D^r F. P. De Bono.

(1) Sulle ghiandole secretrici del muschio nella *Sphinx convolvuli*. Bull. della Società entom. Ital., 1870, pag. 358 ed altri lavori. Sull'organo che fa lume nelle lucciole ecc. Bull. Soc. entom. V. 2, T. 2 1870.

(2) La luce degli occhi delle farfalle —Rendiconto della R. Acc. scienze fis. e mat., fasc. 10, ottobre 1872.

(3) Vedi—Sull'odore di ambra o di muschio che tramanda la *Sphinx convolvuli*, Bull. della Soc. Ent. Italiana, 1870, pag. 280.

(4) Vedi studî sulle mosche.

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

8601
Dec. 12/88

ANNO VIII 1° NOVEMBRE 1888 N. 2.

# IL NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 » |
| Altri paesi | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 25 |
| » senza tavole | » 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.

SOMMARIO DEL NUM. 2.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1888

ANNO VIII. 1° NOVEMBRE 1888 N. 2.

IL NATURALISTA SICILIANO

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

---

# MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

(Cont. v. Num. prec.).

---

Gen. **Cucullia** Schkr.

**Verbasci** L.—Prim. ed aut. i bruchi d'està sul *Verbascum thapsus*. Madonie, Palermo, Morreale.

**Scrophulariae** S. V. — Mag. e giugno. Trovata da uno di noi (Minà) alle Madonie.

**Lychnitis** Rbr. — Più frequente della Verbasci. Bruno in luglio sul *Verbascum sinuatum*. Luoghi di sopra.

* **Tapsiphaga** Tr.— Sett· ed ott. bruchi in giugno sul *Verbascum*. Raccolta soltanto da Mann a Valle corta.

**Blattariae** Esp.—Il bruco vive in famiglia sulle *Scrophulariae* in giugno e luglio. Secondo Bellier esso differisce da quello della *C. caninae* Rbr. per la mancanza della linea vascolare e per la forma dei puntini neri del di sopra di ogni segmento. Non ostante questa osservazione del Bellier, la *caninae* è riportata come sinonimo di *Blatteriae* dal dottor Staudinger. Madonie.

**Camomillae** Schiff., v. **Calendulae** Tr.—Più chiara e più pallida compreso il bruco. Scoperta primieramente dal Dahl, poi dal Bellier e dal Kalchberg. Bellier è dell'avviso di Guenée, che la ritiene una specie distinta particolarmente per avere l'angolo anale molto più chiaro della *Chamomillae* e per le creste dell'addome più fitte e più nere. Il bruco vive solitario sopra i crisantemi a fiori gialli dei quali si nutre, e trovasi in aprile e giugno, le crisalidi schiudono in dicembre, gennaio e febbraio talune ibernano. Palermo, Catania.

**Tanaceti** Schiff. — Da giugno a settembre. Bruchi sul *Verbascum*. Trovata da Mann, da noi e riportata dal Bellier. Madonie, Valle corta.

Gen. **Eurhipia** B.

**Adulatrix** Hb.—Mag. e giugno. Specie da noi rara, trovata soltanto da Mann, Kalchberg e da uno di noi (Failla). Il primo la trovò sulla *Parietaria officinalis*. Madonie, Morreale.

Gen. **Plusia** O.

**Triplasia** L.—Da maggio a settembre. Poco frequente di sera sopra i fiori di lavanda. Madonie. Palermo ?

* **Tripartita ?** Hufn. (**Urticae** Hb.)—Citata soltanto da Ghiliani.

**Deaurata** Esp.—Giugno e luglio. Di sera sui fiori, scoperta per il primo dal Kalchberg e poscia da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Chrysitis** L.—Da maggio ad agosto. Di sera sui fiori di lavanda. Nella nostra collezione (Failla) abbiamo esemplari colla benda mediana interrotta o strozzata al centro. Madonie.

**Circumscripta** Fr.—Giugno ed agosto, il bruco sulla menta in marzo ed aprile. Rarissima. Trovata da Ghiliani, Kalchberg e da uno di noi (Failla) di sera sulle lavande. Madonie.

**Accentifera** Lef.— Està. Di sera sulle lavande e sui fiori di rovo. Fu raccolta e descritta per il primo dal Lefebvre. Madonie. Palermo.

**Gutta** Gn.—Come la precedente. Esclusa a torto dal dott. Staudinger, mentre fu trovata da Zeller, Ragusa e da noi. Madonie. Messina.

**Chalcytes** Esp.—Da mag. a sett. Specie piuttosto comune sui fiori di zucche e di lavanda. Madonie, S. Martino, Morreale, Messina.

**Gamma** L.—Comune in tutta Sicilia quasi tutto l'anno, bruco talvolta dannoso.

* **Daubei** Brd. — Prim. Trovata soltanto da Ghiliani e dal Kalchberg. Palermo ?

**Ni** Hb.—Da giugno a sett. Madonie, Girgenti, Favorita, S. Martino, Messina, Catania.

Gen. **Anophia** Gn.

**Leucomelas** L. (**Ramburii** Rbr.)—Da luglio a sett. Trovata dal Kalchberg, Ragusa e da uno di noi (Failla). Rara. Madonie, Ficuzza.

Gen. **Heliaca** HS.

**Tenebrata** Sc.—Marzo, maggio. Rara. Trovata da Mann, Zeller, Ghiliani, Bellier e da noi. Madonie, M. Medio, Buare e M. Cuccio.

v. **Iocosa** Z.—Marzo, aprile. Ali ant. più rossastre e post. con maggiore espansione di giallo. Trovata da Zeller a Messina e Siracusa, da Kalchberg a Palermo, da uno di noi (Failla) alle Madonie e da Gianelli a S. Martino=Arbutoides di Bellier.

Gen. **Heliothis** Tr.

* **Ononidis** S. V.—Nel catalogo di Curò figura di Sicilia come raccolta dal Mann.

* **Dipsaceus** L.—Prim. ed està. Trovata da Mann, Bellier e Kalchberg. Secondo Bellier i bruchi si nutrono dei fiori di *Inula squarrosa*, ch'è una specie molto variabile, e credendo riconoscere in alcune varietà la *maritima* descritta da Graslin (Ann. Soc. Ent. de France) pensò comunicare l'insetto sotto tutti gli stadi a questo autore onde farne il confronto, ma il Graslin rispose che la sua specie non aveva alcun rapporto con quella siciliana. Il dott. Staudinger della *maritima* Graslin ne fa una specie darviniana della *dipsaceus*, ciò che darebbe ragione al Bellier. Valle corta, Palermo.

**Peltiger** Schiff.—Da mag. ad ott. comune. Madonie, Taormina, Girgenti, Favorita, Siracusa, Morreale, S. Giuseppe, Pantelleria.

**Armiger** Hb.—Tempo e luoghi della precedente.

Gen. **Chariclea** Stph.

* **Umbra** Hufn.—Luglio. Un maschio raccolto soltanto dal Mann sulle alture di S. Giuseppe sopra un cardo.

Gen. **Xanthodes** Gn.

**Malvae** Esp.—Agosto. Trovata soltanto dal Kalchberg e da uno di noi (Failla) alle Madonie. Ragusa la trovava frequente nascosta fra le foglie di ellera sui muri dell'Orto Botanico di Palermo. Rara.

Gen. **Acontia** O.

**Lucida** Hufn.—D' aprile a luglio. Delaharpe cita di aver trovata una ♀ coi disegni ordinarii del ♂. Madonie, Siracusa, Favorita.

ab. **Albicollis** F.—Colla base delle ali anteriori e col torace di color bianco. Assieme al tipo.

* ab. **Insolatrix** Hb.—Fascia mediana delle ali ant. quasi nulla, flavescente. Trovata soltanto dal Bellier e dal Gianelli (Favorita).

**Luctuosa** Esp.—Prim., està. Comune. Varia molto nel tuono e nella grandezza delle macchie bianche, particolarmente delle ali inferiori. Mann afferma che gli esemplari da lui trovati sono più grandi di quelli di Dalmazia. Madonie, Favorita, Siracusa, Ficuzza ecc.

Gen. **Thalpochares** Ld.

* **Suava** Hb.—Giugno. Trovata da Mann, Zeller e Bellier. M. Medio, Messina, alture di S. Giuseppe.

**Velox** Hb.—Giugno, agosto. Mann afferma che gli esemplari trovati da lui sono più grandi di quelli di Dalmazia, Madonie, Valle corta, Siracusa.

**Dardoini** B.—Maggio. Trovata da uno di noi (Failla) a Lampedusa.

* **Respersa** Hb.—Giugno. Trovata da Mann, Zeller e Bellier. M. Castellaccio.

**Purpurina** S. V.—Giugno. Trovata dal Kalchberg e da noi. Madonie, Palermo.

**Ostrina** Hb.—Da maggio a sett. Specie assai variabile. Madonie, Girgenti, Messina, Siracusa, Monreale, Favorita.

var. gen. II. **Aestivalis** Gn.—Più pallida senza colore roseo insieme al tipo e poco frequente. Trovata soltanto da Bellier, Kalchberg e da uno di noi (Failla).

* **Carthami** HS.—Ali ant. unicolori pagline, coll'apice infuscato. Trovata soltanto dal Kalchberg.

**Parva** Hb.—Luglio. Trovata da Mann, Zeller e Kalchberg. Valle corta, Messina (1).

**Viridula** Gn.—Giugno e luglio. Trovata soltanto da Zeller e Gianelli: questi l'ebbe da bruchi raccolti alle Madonie.

Gen. **Erastria** O.

**Scitula** Rbr.—Està. Trovata da Kalchberg e da uno di noi (Failla) alle Madonie. Ragusa la trovò in maggio a Catania. Rara.

* **Fasciana** L. — Giugno. Trovata soltanto dal Mann e citata nel catalogo Staudinger S. Martino.

Gen. **Prothymia** Hb.

**Viridaria** Cl.—Maggio. Trovata da Mann, Bellier e Gianelli, Bellier la riporta sotto il nome di *Aenea* S. V. e fa conoscere che il tipo siciliano varia di grandezza e di colore, fra cui cita di aver trovato un ♂ oscuro senza disegni apparenti. S. Martino.

Gen. **Agrophila** B.

**Trabealis** Sc. (**Sulphuralis** L.)—Da mag. a sett. Madonie, Palermo, Ficuzza, Valle corta, Catania, Girgenti.

Gen. **Metoponia** Dpn.

* **Koekeritziana** Hb.—Citata soltanto da Zeller.

**Vespertalis** Hb. — Mag. giugno, lug. Bellier riporta la *mutinalis* Rbr. che dice essere vicinissima alla *Vespertina*, entrambe poste in sinonimia della *Vespertalis* nel Catalogo Staudinger. Non ostante ciò riportiamo le osservazioni del Bellier che riguarda la variabilità del tipo siciliano: « La

---

(1) Secondo ci ha scritto il sig. Gianelli la *parva* ch' egli cita nel suo lavoro « Venti giorni in Sicilia » deve ascriversi alla *Viridula*.

*matutinalis* è vicinissima alla *vespertina*, ma ha le ali meno acute all'apice; della prima la geniculata e la subterminale sono più dritte e quasi parallele, la prima di queste linee non è rotondata vicino alla costa, discende quasi dritta sul margine interno, e non è arcuata verso la base dell'ala come si osserva nella *vespertina*. La frangia delle quattro ali mi sembra più oscura, e meno interrotta; infine anche il di sotto delle due specie presentano alcune differenze. Ho ricevuto dalla Dalmazia sotto il nome di *vespertina* delle *mutinalis* che differiscono dalle siciliane pel colore generalmente più scuro » (Bellier op. cit.) Madonie, Favorita, Valle corta, Siracusa ecc.

Gen. **Metoptria** Ld.

**Monogramma** Hb.—Aprile, mag. giug. Madonie, Girgenti, Palermo, Taormina, Catania ecc.

Gen. **Euclidia** O.

* **Mi** Cl.—Maggio giug. Trovata soltanto da Mann, Bellier e Kalchberg. Valle corta.

v. **Litterata** Cyr.— Ali bianche non gialle. Trovata da Mann, Kalchberg e Ragusa a Palermo.

* **Glyphica** L.—Mag. e giugno. Citata soltanto da Mann, che dice essere non rara. Valle corta, Partinico.

Gen. **Zethes** Rbr.

**Insularis** Rbr.—Maggio. Il nostro tipo è stato assomigliato a quello di Ungheria. Trovata da Bellier, Kalchberg e da uno di noi (Failla). Madonie, dintorni di Palermo.

Gen. **Leucanitis** Gn.

* **Cailino** Lef.—Mag. agosto. Trovata soltanto da Lefebvre.

**Stolida** F.—Da mag. ad agosto. Trovata da Ghiliani, Mann, Zeller, Bellier, Kalchberg. M. Pellegrino, Messina.

Gen. **Grammodes** Gn.

**Bifasciata** Petagna (**Geometrica** Rossi).—Da mag. a sett. Poco frequente. Madonie, M. Pellegrino.

**Algira** L.—Està ed aut. Comune in tutta Sicilia.

Gen. **Pseudophia** Gn.

**Illunaris** Hb.—Giugno. Nuova per la Sicilia, scoperta dal Kalchberg e da uno di noi (Failla) alle Madonie. Rara.

**Lunaris** Schiff.—Aprile, giugno sino a 1400 m. Madonie.

**Tirrhaea** Cr.—Da mag. ad agosto. Trovata soltanto dal Kalchberg e da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Catephia** O.

**Alchymista** Schiff.—Maggio, sett. Sembra avere due generazioni, alquanto rara. Madonie.

Gen. **Catocala** Schrk.

**Elocata** Esp.—Està, aut. alquanto rara. Trovata da Ghiliani, Mann, Bellier, e da noi. Madonie, Catania ?

**Sponsa** L.—Està. Trovata soltanto da noi (Failla) alle Madonie e da Ragusa alla Ficuzza. Rara.

**Promissa** S. V.—Luglio, agosto. Non rara alle Madonie.

**Conjuncta** Esp.—Lug. ag. Madonie (Kalchberg, Failla).

**Nymphaea** Esp.—Giug. lugl. Nuova per la Sicilia. Trovata da uno di noi (Failla al Miliuni, terr. delle Madonie).

**Conversa** Esp.—Giug. lug. Comune alle Madonie.

v. **Agamus** Hb.—Più scura insieme al tipo. Rara

**Nymphagoga** Esp.—Da giugno a sett. Madonie.

Gen. **Spintherops** B.

**Spectrum** Esp. — Bruchi in maggio sulla (*Spartium*). L' insetto perfetto è ibernante e si trova tutto l'anno, più frequente in giugno e sett.

**Dilucida** Hb.—Mag. sett. Frequentissima sui fiori di lavanda alla sera. Nella nostra collezione (Failla) possediamo alcuni esemplari colle ali superiori più strette, più scure, coi disegni meglio marcati, e col margine esterno del di sotto ornato di una larga fascia nera, in altri esemplari questa fascia manca quasi del tutto particolarmente nelle ali inferiori. Costituisce una forma intermedia della v. *limbata* ? Madonie, Palermo, Messina.

Gen. **Toxocampa** Gn.

**Lusoria** L.—Està. Alquanto rara. Madonie.

**Craccae** S. V.—Està. Madonie.

**Ephialthes** Hb.— Luglio ed agosto. Nuova per la Sicilia e l' Italia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Boletobia** B.

**Fuliginaria** L. — Giugno, ott. Nuova per la Sicilia, scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Helia** Gn.

**Calvaria** S. V. — Sett. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Nodaria** Gn.

**Nodosalis** HS.—Due generazioni, la prima in maggio e giugno, la seconda in settembre ed ottobre. Trovata da Mann, Kalchberg e da uno di noi (Failla) Madonie, Palermo.

Gen. **Zanclognata** Ld.

**Tarsicristalis** Hb.—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) Madonie, Palermo.

Gen. **Herminia** Latr.

**Crinalis** Tr.—Da maggio a nov. Comune. Madonie, Parco.

* **Tentacularia** L. — Giugno. Citata soltanto da Mann, che dice non essere rara a Valle corta.

**Derivalis** Hb.—Luglio. Trovata soltanto dai signori Mann e Kalchberg. Palermo, Partinico.

Gen. **Hypena** Tr.

* **Antiqualis** Hb.—Giugno. Citata soltanto da Mann che la raccolse a S. Martino.

**Lividalis** Hb.—Est. aut. In alcuni esemplari la tinta violetta è poco pronunziata. Madonie, Morreale, Messina, Catania.

* **Rostralis** L.—Citata soltanto da Ghiliani.

**Proboscidalis** L.—Mag. ott. Varia molto nel colore delle ali superiori. Comune. Madonie, Morreale.

**Palpalis** Hb.—Està. Trovata da Kalchberg e da uno di noi (Failla) a Palermo e Castelbuono.

* **Obesalis** Tr.—Giugno. Un solo esemplare trovato da Mann a Valle corta sulla *Parietaria officinalis*.

**Obsitalis** Hb.—Da mag. a sett. Madonie, Taormina.

Gen. **Hypenodes** Gn.

**Costaestrigalis ?** Stph.—Secondo Delaharpe ne sarebbe stato raccolto un ♂ da Reina nei dintorni di Palermo, forse lo confuse colle specie seguenti.

**Albistrigatis** Hw.—Maggio, giugno, ott. Trovata da Kalchberg e da uno di noi (Failla) alle Madonie e in Palermo.

**Kalchbergi** Stgr.—Giugno. Scoperta dal Kalchberg nei dintorni di Castelbuono e descritta dallo Staudinger. (Stett. Ent. Zeit. 1876, pag. 189) trovato poscia anche da noi.

Gen. **Rivula** Gn.

**Sericealis** Sc.— Maggio. Nuova per la Sicilia, trovata da Laharpe, Mann e da uno di noi (Failla). M. Pellegrino (Chiesa di S. Rosalia) Madonie.

(*continua*)

# COLEOTTERI NUOVI O POCO CONOSCIUTI

## DELLA SICILIA

DI ENRICO RAGUSA

(Continuaz. Ved. Num. prec.)

Nell' ultima parte del mio catalogo ragionato a pag. 261 di questo periodico, inavvedutamente ho riunito gli *Ochtebius impressicollis* Lap. e *bicolon* Germ. al sottogenere *Eccoptochthebius* Kuwert, mentre queste due specie appartengono al sottogenere *Trymochtebius* Kuwert.

**Trymochthebius impressicollis** Lap.

**var. imperfectus** Kuw.

Questa varietà è da aggiungersi alla nostra fauna, avendone io ricevuto otto esemplari del mio amico Palumbo, che li raccolse nella provincia di Trapani.

**Trymochthebius impressicollis** Lap.

**var. numidicus** Reitt.

Trovai fra i miei duplicati due esemplari di questa varietà, finora conosciuta solamente dal Nord dell'Africa, e che comunicata al sig. Kuwert con la precedente, fu da questi identificata per questa interessantissima varietà.

**Atractohelophorus griseus** Herbst.

Fra i molti esemplari dalla varietà *creticus* Kiesw. avevo posto con dubbio otto esemplari da me raccolti in primavera, cinque nelle fontane dell'Orto Botanico e tre sui bordi di un ruscelletto nelle vicinanze di Palermo, i quali comunicati ora al Kuwert mi furono determinati per *griseus* Herbst; specie facile a riconoscersi dalla varietà *creticus* per le elitre puntato-striate e per l'ultimo articolo dei palpi che è grosso e fusiforme, mentre la varietà ha le elitre quasi sempre punteggiate, ma non striate e l'ultimo articolo dei palpi acuminato.

**Holoparamecus atomus** Ragusa **nov. sp.**

*Testaceus; antennis 11 articulatis, articulis 3-9 subquadratis; thorace cordato, basi media sulcato, super sulcam impresso.*

Long. 2|3 mill.

Si avvicina alla v. *Lowei* dalla quale si distingue assai facilmente per la piccolissima statura, per il colorito giallastro e per il solco vicino alla base del corsaletto al di sopra del quale vi è un grosso punto assai impresso. Le elitre sono lisce ed hanno una stria presso la sutura. Le antenne sono di 11 articoli con il decimo appena differente in forma e grossezza dell'undecimo.

Il 8 ottobre 1888 al piede della montagna detta del Cane presso la proprietà Salvia (Navurra) sopra Casteldaccia, ho scoperto questa microscopica specie in un solo esemplare che trovai sotto un sasso profondamente attaccato al suolo.

**Amara ovata** Fabr.

Questa specie descritta dal Dejean con il sinonimo di *obsoleta* è da aggiungersi alla fauna di Sicilia, avendone io trovato un esemplare ♂ immaturo, sotto una pietra nelle vicinanze di Palermo nell'inverno dell'anno scorso. Io credo che non deve essere rara, ma certamente confusa nelle collezioni con l'*A. acuminata* Payk.=*erynota* Panz. che è tanto comune in Sicilia e dalla quale (vista superficialmente) non sembra differire che per la minore grandezza.

(*Continua*).

# TRE NUOVI COLEOTTERI DI SICILIA

### Philydrus Ragusæ nov. sp.

*Agraphilydrus, minimus, brunnescens* affini Gyll. *similis, sed multo minor' magnitudine Cercyonis quisquillii, capite nigro utrinque ante oculis flavomaculato, nitidus, oblongo-ovatus.*

Prothorax *densepunctatus, lateribus fere rectis antea angustatus, in medio infuscatus, in lateribus pallescens, angulis omnibus rectangulato-rotundatis praeditus.*

Elytra *dispersius punctata, corpus postice valde superans, in marginibus fortiter translucida, stria suturale abbreviata signata,* Subtus *brunnescens, pedibus palpisque pallide brunnescentibus.* Segmentum *ultimum postice in medio rotundato excisum, uti in Helocharium speciebus.*

Long. 90020. Lat. 0,0013.

Sicilia.

Questo piccolissimo coleottero con la carena mesosternale rettangolare è il più piccolo nel gruppo degli *Agraphilydri.*

Il suo corsaletto è posteriormente appena bordato; Lo scudello assai lucente e finamente puntato. Tanto sul disco, quanto sui lati delle elitre non traspariscono linee di punti; la sutura è talvolta oscurata. La testa è oscura con due forti macchie gialle avanti gli occhi. Per il colorito giallo-bruno e la piccolezza quest' animale rassomiglia al *parvulus* Reiche di Siria ed Egitto. Il corsaletto è però alquanto più puntato delle elitre.

Ne ebbi comunicati due esemplari dal sig. Ragusa di Palermo.

### Cercyon agnotum nov. sp.

*Nigrum, nitidum, fusco apicatum,* lugubri Payk. *simile, sed angustius, minus languidescens, etiam* subsulcato *Reyi simile sed lineis elytrorum evidenter punctatis et metasterno ante coxas posteriores bifoveolato eliscendens, a* minuto Gyll. *maxime lineis elytrorum postice non deletis divergens, omnibus autem mesothoracis formatione ovato-oblonga, antea posteaque fere acuminata propinqua.* Stria *suturalis usque ad marginem elytrorum anteriorem producta; ordines punctorum postice evidentiores, quam antea.* Elytra *paulo languidescens, intervallis planis, postice communiter fortiterque rotundato angustata, in apice fuscata.* Caput *et* prothorax *nitida, evidenter densepunctata.* Pedes palpique *brunnescentes.*

Long. 0,0018. Lat. 0012.

Sicilia.

La prima e l'ultima, la seconda e la penultima, la terza e la terz'ultima, quarta e quinta linea di punti si riuniscono posteriormente chiaramente. Gl'intervalli sono tutti piani, anche quando le linee di punti sono più forti e profondi posteriormente. La piastra mesosternale è una volta tanto lunga che larga, zigrinata, puntata, posteriormente ed anteriormente acuminata. Le gambe sono brune, i tarsi giallo-bruni. Gli ultimi tre segmenti addominali sono abbastanza lucenti, i primi invece sono opachi. I palpi sono brunastri.

Questo insetto anzichè riconoscerlo dalla descrizione è assai più facile a distinguerlo confrontandolo alle specie a lui affine. Il *minutum* Gyll. ha le linee di punti sulle elitre che sono opache, posteriormente intieramente cancellate. Il *granarium* Er. ed il *lugubre* Payk. hanno su tutta la superficie linee di punti forti. Il *subsulcatum* Rey. e l'*agnotum* hanno le medesime posteriormente assai più forti. L' *agnotum* è posteriormente il più acuminato e proporzionalmente il più lungo di tutte le altre specie; le sue elitre sono assai più lucenti che nel *lugubre* Payk. e nel *minutum* Gyll.

L'ebbi comunicato dal gentilissimo signor Ragusa.

### Paracymorphus globuloides nov. sp.

Anacaenae globulosae Payk. *simillimus, nitidus, niger, dense-punctatus, breviter ovatus, fortiter convexus, subtus nigro-tomentosus.* Tarsi palpique *rufescentes, hi nigroapicati.* Femora *anteriora et media tomentosa, posteriora nuda, nitidissima et dispersim punctata. Quare species generi Paracymo Thms. cognata.* Mesoternum *fortissime declive post coxas anteriores, vix evidenter carinatum in parte declive, sed intra coxas non carinatum, quare discedens species a genere Paracymo Thoms. et generi Anacaenae Thoms. propinqua, medium igitur tenens intra dua genera.*

Long. 0,0030. Larg. 0,0020,

Sicilia.

Lo scudeletto con i lati quasi ugualmente triangolari e con la punteggiatura del corsaletto lo fanno facilmente confondere con le *Anacaena* ed è certamente stata la causa che questo insetto è stato sconosciuto, mentre deve essere assai più sparso anzichè esclusivo alla Sicilia. I femori posteriori assai lucenti sono brunastri come i tarsi e le anche.

Ne ebbi comunicato un solo esemplare dalla Francia meridionale, ma come proveniente dalla Sicilia. Avrei ritenuto quest'insetto per l' *Hydrobius scutellaris* Kiesenwetter della Spagna meridionale se la descrizione dello scutello vi si adatterebbe, che nell'insetto del Kiesenwetter deve essere assai più grande.

Wernsdorf il 27 ottobre 1888.

Kuwert.

# IMENOTTERI SICULI

Generi: Scolia, Fabr.-Elis, Fabr.-Sapyga, Latr.- Tiphia, Fabr.-Myzine, Latr.-Methoca, Latr.

(Cont. e fine. V. N. pr.).

## Gen. III.—**SAPIGA**, Fabr.

### Tavola delle specie

♀

Ultimo articolo delle antenne piccolissimo; piedi neri macchiati di bianco, terzo e quarto segmento dell'addome rossi . **quinquepunctata**. F.

♂

Ultimo articolo delle antenne piccolissimo, quasi ritratto **quinquepunctata**, F.

*Sinonimia ed osservazioni*

**Sapyga quinquepunctata**, Fabr.

Scolia 5-punctata, Fabr.; 4-guttata, Fabr.; Sapyga punctata, Klug.; Sirex pacca, F. Sapyga pacca, Thoms. 5-punctata Thoms.

Specie molto rara in Sicilia, io ne posseggo solamente due esemplari, un ♂ ricevuto da Castelbuono ed una ♀ avuta da Catania.

La femmina è nera con brevi peli cenerini; sulla testa nel mezzo delle antenne ed i lati del clipeo è macchiata di giallo pallido; sono macchiati anche così i lati del pronoto ed i segmenti dorsali dell' addome quarto e quinto, il sesto segmento porta una sola macchia; il secondo e terzo segmento sono completamente rossi.

Nell'unica ♀ di Sicilia che posseggo è anche rosso, alla sua mettà posteriore, il primo segmento.

Il maschio si distingue dalla femmina per le antenne ingrossate verso la estremità e per l'ultimo articolo piccolo e ritratto; inoltre per avere il clipeo intieramente giallo-pallido o bianco, i segmenti dell'addome tutti neri e macchiati di cedrino ai lati del secondo, terzo e quarto segmento.

## Gen. IV.—TIPHIA, Fabr.

### Tavola dei generi

♀

**1**. Tutti i piedi neri . . . . . . . . . . . **2**.
— Il solo primo paio di piedi neri . . . . . **femorata**, Fabr.

**2**. Quinto segmento dorsale dell'addome armato di due tubercoli dentiformi **morio**, Fabr.
— Questo segmento senza tubercoli . . . . . . . . **3**.

**3**. Stigma delle ali piccolissimo, poco allungato . . **ruficornis**, Lep.
— Stigma delle ali molto grande, quasi rotondo . **minuta**, V. d. Lind.

♂

**1**. Quinto segmento dell'addome armato di due tubercoli dentiformi **morio**, Fabr.
— Questo segmento senza tubercoli . . . . . . . . **2**.

**2**. Stigma delle ali piccolo, lineare. . . . . **ruficornis**, Lep.
— Stigma ingrossato, ovolare . . . . . . . . . . **3**.

**3**. Estremità della cellula radiale larga, arrotondata **minuta**, V. d. Lind.
— Questa estremità meno larga, angolata . . . **femorata**, Fab.

*Sinonimia ed osservazioni*

### Tiphia femorata, Fabr.

Tiphia villosa, Spin.; femorata, Fabr.; Bethylus villosus, Panz.; Sphex palmipes, Schrk.

La femmina di questa specie si riconosce facilmente al colore rosso dei due paia di piedi posteriori, il maschio presenta delle difficoltà, pur non di meno esiste un carattere non comune con le altre specie e che non lascia dubbio sulla sua entità: esso ha la cellula radiale che oltrepassa la seconda cubitale.

I maschi di questa specie l'ho raccolto in grande numero sulle ombrellifere lungo il fiume Belice nel mese di luglio, le femmine invece l'ho trovato rarissime, non ne ho raccolta che una solamente.

### Tiphia morio, Fabr.

Tiphia morio, Fabr.

Ho ricevuto questa specie da Messina dal Cav. L. Benoit; essa è prossima alla specie precedente, ma i suoi piedi sono completamente neri. Il maschio si distingue pel quinto segmento dorsale dell'addome provvisto ai lati di due forti tubercoli dentiformi.

### Tiphia ruficornis, Lepel.

Tiphia ruficornis, Lep.

Rara, raccolta al fiume Belice nel mese di luglio. Questa specie è molto più piccola delle due precedenti; ha le antenne più o meno ferruginee e lo stigma delle ali poco allungato e molto piccolo. Il maschio è facilmente distinguibile per la piccolezza dello stigma delle ali che è di forma lineare, mentre nelle altre specie è sempre ovolare e più grosso.

### Tiphia minuta, V. d. Lind.

Tiphia minuta V. d. Lind.

Femmina con lo stigma alare ingrossato e rotondo. Maschio con lo stigma grosso, ma meno della femmina, e di forma ovolare.

È specie più tosto rara, ma meno della precedente.

## Gen. V.—MYZINE, Latr.

### Tavola delle specie

♀

**1**. Protorace ferrugineo . . . **6-fasciata**, Rossi (**Meria tripunctata**)
— Protorace nero . . . . . . . . . **erytrura**, Costa.

♂

**1**. Ultimo segmento dell'addome nero, segmenti fasciati di giallo **6-fasciata**, Rossi.
— Ultimo segmento dell'addome ferrugineo, segmenti macchiati di giallo **erythrura**, Costa.

*Sinonimia ed osservazioni*

**Myzine sexfasciata**, Rossi

Scolia sexcincta, Ross.; sexfasciata, Ross.; cylindrica, Fabr.; volvulus, Fabr.; Plesia sexcincta, Lep.; Myzine cylindrica, Fabr.; sexfasciata, Spin.; Plesia sexfasciata, Lep.; volvulus, Lep.; Tiphia tripunctata, Ross.; Meria tripunctata, Latr.; Bethylus Latreillii, Fabr.; Tachus staphylinus, Jur.; dimidiatus, Spin.; Myzine sexfasciata var. latifasciata, Palm.; Myzine latifasciata, Costa.

I maschi di questa specie sono comunissimi in Sicilia, specialmente quelli che si riferiscono alla varietà *latifasciata*, sulla quale non abbiamo dubbio alcuno che essa non debba riferirsi alla *Myz. 6-fasciata*; la femmina invece è rarissima e noi non ne possediamo che un solo individuo.

I sessi di questo genere sono molto dissimili tra di loro tanto che la femina della *Myz. 6-fasciata* era stata posta in un genere distinto che Latr. chiamò Meria.

La femmina della *Myzine 6-fasciata* è più piccola del maschio, di color nero-piceo, col dorso del protorace ferrugineo, come pure le antenne e le mandibole; l'addome è cilindrico, un po' appiattito e col margine dei segmenti luteo; il corpo è rivestito di pelurie cenerina-oscura; le ali sono ialine a venulazione ben differente di quella del maschio. Questo è allungato, cilindrico, con tutti i margini posteriori dei segmenti addominali fasciati di giallo, il protorace è anche fasciato di giallo, il mesotorace ai lati invece è macchiato di questo stesso colore, l'ano di questo sesso è armato di una spinetta incurvata in alto molto caratteristica.

**Myzina erytrura**, Costa.

Myzine erythrura, Costa ♂ ♀.

Simpatica specie ancor essa comune in Sicilia nei mesi di primavera ed està. Il maschio è più piccolo di quello della specie precedente, ha l'addome meno cilindrico, gli angoli posteriori dei segmenti macchiati di giallo; l'ultimo segmento però e l'ano sono ferruginei e senza macchie gialle; la spinetta dell'ano è ferruginea ma meno incurva di quella della specie precedente.

La femmina viene così descritta dall'autore:

Nera, nitida, in parte rivestita di peli cenerini, addome ricco di color ferrugineo, il secondo, terzo e quarto segmento ai lati macchiati di giallo, adiacente a queste macchiette altra se ne trova nera; i piedi sono picei, tarsi ed antenne rossastre, ali pallide ialine.

## Gen. VI.—**METHOCA**, Latr.

### Specie unica

Sessi tra loro molte dissimili; il maschio è alato, la femmina attera.

### **Methoca ichneumonides**, Latr.

Methoca ichneumonides, ♀ Latr.; Mutilla formicaria, Jur.; Gonatopus mutillarius, Nees, Tengyru Sanvitali, ♂ Latr.; Spinolia italica, Costa.

Il maschio ha il corpo allungato e ristretto, è nero, nitido, in parte rivestito di pelurie cenerina; il secondo, terzo e quarto segmento dell' addome sono convessi, con la base depressa; le ali sono ialine appena umbrate.

La femmina ha il torace ben distinto nelle sue tre parti, come nodoso, perchè il pronoto, il mesonoto ed il metanoto sono divisi da una profonda sutura; essa è piccola, gracile, nera e nitida; le antenne hanno la base del flagello, le mandibole ed il torace ferruginei, i piedi sono picei, le ginocchia ed i tarsi ferruginei.

È specie molto rara in Sicilia, ed io non ne posseggo che un solo maschio catturato a Motta S. Anastasia presso Catania.

Teod. De-Stefani.

# SULL' UMORE SEGREGATO

DALLA

## TIMARCHA PIMELIOIDES, Schäffer

**Ricerche sperimentali**

(Cont. Ved. N. pr.)

Sanno tutti che nel fare l'analisi chimica di una sostanza sconosciuta bisogna andare per tentativi alla ricerca dei possibili componenti, e che ciò richiede una grande quantità di materiale disponibile, pronto ad essere consumato in saggi più o meno infruttuosi.

Chimici eminenti, consultati in proposito, m' hanno detto ch' era perfino impossibile indicare anticipatamente la quantità press'a poco necessaria per un esame; ora se si considera che, come risulta dalle mie esperienze, per avere qualche gramma della sostanza io dovevo eccitare ripetutamente circa 100 insetti, i quali poi non erano immortali, si capirà facilmente che sarebbe stato necessario un numero stragrande di quei coleotteri onde avere una quantità di liquido bastevole per l'analisi chimica. E quantunque la T. pimelioides sia frequentissima in Sicilia, pure il poterne avere delle migliaia e spremerle per averne il liquido, non è cosa molto facile; specie quando si pensa che una parte dell'anno, da aprile a settembre, deve passare inoperosa, perchè gl'insetti non si trovano, e che non si può conservare il liquido raccolto, onde unirlo a quello che si raccoglierà in seguito, per il timore che il primo non si alteri, inducendo così delle cause di errore. A tutto ciò si aggiunga un lutto di famiglia che ha sottratto parecchio tempo, e forse il più utile, alle mie ricerche.

Tutte queste ragioni varranno, spero, a scusarmi, se, presentando delle esperienze non prima tentate, non accompagni queste coll'analisi chimica della sostanza in esame.

Del resto, prima di intraprendere le ricerche chimiche su di una sostanza nuova, non ritengo inutile la conoscenza delle proprietà fisiologiche principali, ciò che forse potrà essere anche di aiuto alle chimiche investigazioni. A ciò saranno rivolte le mie fatiche, appena verrà il tempo utile per la raccolta della Timarcha pimelioides ; e mi propongo di completare allora lo studio di quella sostanza, sulla quale il felice risultato delle presenti esperienze m'invoglia a continuare le ricerche.

Ed ora passo all'esposizione delle esperienze che ho eseguito in parte nel Museo Zoologico, in parte nel gabinetto di Fisiologia di questa Università.

### I. Gruppo — *Esperienza 1ª* — 18 ottobre 1887.

Raccolti sul Monte Pellegrino (1) alquanti esemplari di *Timarcha pimelioides*, Schäff, li sottopongo a diversi eccitamenti :

*a*) Eccitamenti meccanici (toccamenti, pressione leggiera sui segmenti addominali, stiramento delle antenne, colpi secchi sul corsaletto e sulla testa).

(1) Gl'insetti adoperati sono stati raccolti da me in parte sul Monte Pellegrino in parte a Bivona (prov. di Girgenti)

*b*) Eccitamenti termici (lamina di platino incandescente, che si avvicina alle antenne, alle elitre, al corsaletto; riscaldamento in capsula di porcellana, acqua fredda).

*c*) Eccitamenti chimici (Cloroformio, ammoniaca, etere solforico, acido acetico, nitrico, cloridrico avvicinati sulla bambagia imbevuta alla bocca dell'animale). Il cloroformio ne determina la morte.

*d*) Eccitamenti elettrici (Corrente indotta, slitta di Du Bois-Reymond e una pila Grénet—10 cm. di distanza fra le due bobine — Corrente costante, 10 elementi Gaiffe).

Qualunque eccitamento si adoperi, gl'insetti eccitati mandano dalla bocca e dalle articolazioni femoro-tibiali, o da queste solamente, delle gocce di un umore rossiccio simile alla tintura di iodo.

L'eccitamento più forte è quello prodotto dall'acido acetico glaciale, dal calore, dalla corrente indotta; però hanno tutti questi eccitanti l' inconveniente di produrre presto l'esaurimento e la morte dell animale. L'eccitamento tattile è forse un po' meno efficace, ma io l'ho sempre preferito a qualunque altro perchè spossa meno l'insetto e permette di ripetere l'esperimento più volte sullo stesso individuo.

## Caratteri fisico-chimici

Coll'eccitamento tattile raccolgo un cmc. circa di liquido. Presenta i seguenti caratteri: limpido, del colore della tintura di iodo in massa, rosso-gialliccio in piccole gocce (pachidicroismo); sulla tela, sulla pelle, sulla carta lascia una macchia gialla. Ha odore nauseante, sapore stittico molto disgustoso; è solubile nell'acqua distillata, precipita e si scolora nell'alcool assoluto, è insolubile nell'etere solforico, poco solubile nel cloroformio. Reazione neutra (1). Allo scopo di saggiarne il potere saccarificante immergo nel liquido due listerelle di carta bibula imbevuta di salda d' amido, e tratto queste ed altre due liste di paragone colla soluzione di Lugol (2). Si ha la reazione dell'amido in tutte e quattro. Col percloruro di ferro, adoperando il metodo consigliato da Beaunis per la ricerca di piccole quantità di solfocianuro di potassio (3), si ha risultato negativo.

---

(1) Per la ricerca della reazione non ho voluto decolorare il liquido col carbone animale temendo che il pigmento non potesse essere eliminato senza indurre cause di errore; e siccome il colore dell'umore mascherava la reazione, ho adoperato la soluzione acquosa ed ho bagnato precedentemente le carte di tornasole con $H_2O$.

(2) Ioduro di potassio e iodo puro.

(3) Vedi Beaunis—Physiologie Vol. I § Salive—Paris 1881.

**Analisi spettroscopica e microscopica**—22 ottobre 1887

Allo spettroscopio non si hanno le bande nere caratteristiche dell' emoglobina (due tra la linea D e la linea E di Fraunhofer) nè della carboemoglobina (una linea oscura fra le due precedenti).

Al microscopio (Nachet ob: 7 oc. 3 e tubo chiuso, Hartnach ob. 8 oc. 3 e tubo disteso, Hartnach grande modello—illuminazione coll'app. di Abbe ingr. 650) non si riscontra alcun elemento morfologico, e solo delle goccioline omogenee. Lasciando a sè il preparato o lasciando sedimentare una soluzione acquosa del liquido, al microscopio vi si osservano dei bellissimi cristalli a forme definite di buste da lettere, che si riconoscono per cristalli di ossalato di calce. Si vedono ogni tanto, muovendo il preparato, dei cristalli aghiformi, trapezoidi disposti spesso in guise bizzarre.

*Esperienza 2ª e 3ª*—3-5 novembre 1887

Scopo di queste e delle due seguenti esperienze è di vedere le variazioni in quantità della secrezione secondo che l' insetto è digiuno od ha preso cibo. Perciò si pesano N. 50 coleotteri colla bilancia sensibile fino al 1|10 di mg. in una capsula di vetro coperta con una lastra, avendo avuto cura di pesare esattamente prima dell'esperienza l'una e l'altra.

Il peso netto dei 50 coleotteri si calcola . . . gr. 21, 2101

Gl'insetti si pongono poi sotto una campana di vetro munita di un foro, chiuso da un reticolo metallico, e si dà loro a mangiare gr. 30 di erba (1). Dopo 36 ore si estrae il liquido che si calcola . . gr. 1, 1165

L'erba consumata si calcola . . . . . gr. 18, 9572

Gli stessi insetti si pongono sotto la campana di vetro e vi si lasciano a digiuno per 36 ore; dopo questo tempo si estrae il liquido che risulta gr. 0, 1580

*Esperienza 4ª e 5ª*—9-11 novembre 1887

Su di altri 50 coleotteri si ripetono le esperienze precedenti e si ottengono queste cifre: Peso dei coleotteri gr. 17, 0196.

Si pongono sotto la campana con gr. 10 della stessa erba adoperata nelle precedenti esperienze. Dopo 24 ore si estrae il liquido che si calcola . . . . . . . . . . . gr. 0, 2778

L'erba consumata risulta . . . . . . . gr. 0, 5250

(1) *Parietaria officinalis.*

Lasciati a digiuno per altre 24 ore gl' insetti si ricava gr. 0, 0570 di liquido.

Da queste esperienze risulta che la secrezione è in rapporto diretto coll'alimentazione: aumenta dopo l'ingestione dell'erba, e diminuisce a digiuno. Il liquido che si ricava sta anche in un certo rapporto, che si potrebbe determinare, coll'erba consumata.

Ritenendo i dati delle esperienze su esposte si può determinare in media la quantità di liquido che ogni insetto può arrivare a secretere fino all'esaurimento. Difatti i 100 coleotteri hanno dato le seguenti quantità di liquido:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Coleotteri | 50 | dell' Esp. | 2ª | . . . | gr. 1, 1165 |
| „ | 50 | „ | 3ª | . . . | „ 0, 1580 |
| „ | 50 | „ | 4ª | . . . | „ 0, 2778 |
| „ | 59 | „ | 5ª | . . . | „ 0, 0578 |

Da 200 insetti (poichè i 100 furono due volte sottoposti all' esperienze) si è potuto ottenere gr. 1, 6101 di liquido. Ciascun coleottero in media può dare ogni volta che viene eccitato fino all' esaurimento gr. 0, 0080505 di liquido, e calcolando di poter ripetere due volte in un giorno l'eccitamento ogni insetto in 24 ore può fornire gr. 0, 0161 del liquido in esame.

*(continua).*

Dr F. P. De Bono.

---

# TABLEAU DICHOTOMIQUE

## pour servir à l'histoire naturelle des Chrysides que l'on rencontrent aux environs de Bruxelles

Par Fernand Meunier—Aide-Naturaliste correspondant du Museum de Rio-de-Janeiro

---

Combien est dèlaissé en Belgique l'étude des hyménoptères et cependant que de joies sont reservées au Naturaliste qui élucide quelques uns de leurs points biologiques. Cette annèe ci, je me suis spécialement occupé des chrysides et tout mes efforts se sont concentrés pour étudier leurs moeurs, les plantes qu' ils affectionnent et enfin pour connaître dans quels nids ces parasites s' introduisent. Fortement convaincu que la science ne doit

jamais rester sous le boisseau, comme semble nous le dire certains naturalistes, j'ai relaté dans cet opuscule toutes mes recherches concernant cette admirable famille des hymènoptères terebrantia. Les chrysis hantent les endroits habités par les Halictus, les Andrènes, et les Odynères. L'*ignita*, se capture en applicant le filet sur le sol , contre les tertres, ou les murailles ; et , en tenant ce dernier par la pointe. Cette chryside se précipite immédiatement au fond de l'instrument. La *bidentata* par ce précédé préconisé , s' enfuit par les bords du filet , et ne se capture qu' en faisant usage d'un appareil microscopique. La cyanea se trouve ordinairement dans les petits trous des grandes perches employélse pour l'accroissement des haricots. On en fait sortir un grand nombre, en y insufflant de la fumée de tabac. Les cleptes se rencontrent dans les endroits où se trouvent des groseillers habités par les tenthrédines, notamment par les nematus Ruberi. Ils sont rares en Belgique, et ne se rencontreut qu'isolément. Les omalus se capturent en fauchant les prêles (Equisetum), d'une manière énergique, car , ces insectes se tiennent au revers des feuilles et ne s' apperçoivent point à l'oeil du chasseur.

Les hedychrum et les hedycridium, se prennent ordinariement dans les endroits excessivement sauvages , exposés à une chaleur tout à fait méridionale; où, croissent abondamment des carattes sauvages, l'aquillée mille feuille et très rarement sur les fleurs du chardon-Roland. L' hedycrum Roseum Rossi, espéce extrêmement rare en Belgique, fait absolument exception à cette régle. Elle vole peu, et se voit sur de petits talus à végétation très pauvre, recailleuse, et habités par les andrenes. Je n'ai pu, malgré mes recherches, savoir chez qui ce rare hedycrum est parasite. Chose extrêmement curieuse, après quatre heures , lorsque les rayons chauds et brûlants du soleil ont disparus, l'on ne capture qu'exceptionnellement des chrysides. Enfin , ces charmants petits être apparaissent , au milieu des fleurs précitées comme de minuscules météores ailés, comme des fragmens de métal jetés au milieu des parties florales, et, donnent au naturaliste de véritables élans d' enthousiasme. Il ne me reste plus maintenant que de d'écrire les charmantes bestioles qui font l'objet de cette notice.

---

## TABLEAU DES GENRES.

A. Mandibules tridentées au sommet. Crochets des tarses avec une dent au milieu. Femelles avec quatre segments abdominaux, mâles en ayant six . . . . . . . . . . Cleptes, Fabricius.

*B*. Marge du troisième segment abdominal, terminé par une ligne de points précédant un rebord. Mâles, ayant fréquemment une petite peluche fauve disparaissant par l'action du vol. . . **Chrysis, Linné.**

*C*. Dernier segment abdominal avec une incision simple, bien ouverte et triangulaire à l'extrêmité . . . . **Omalus. Dalhbom**

*C*[1] Dernier segment abdominal avec une incision à bords ouvragés. **Elampus, Spinola.**

*D*. Mandibules bidentées au sommet. Milieu du dernier segment, sans incision. Ongles des tarses terminés par deux crochets. **Hedychrum, Latreille.**

*D*[1] Ongles des tarses terminès par un seul crochet, le deuxième remplacé, par une petite dent triangulaire . . **Hedycridium, Abeille.**

## 1. Genre **Cleptes**, Fabricius.

*A*[1] Un sillon partant de l'insertion des antennes et aboutissant à l'ocelle antérieure se montre au milieu du vertex. Segments un à trois fauves, le troisième assombri à l'extremité. **Semiaurata, Fabricius ♂.**

*A*[1] Antennes plus longues à premier article bleu verdâtre en dessus. Cinquième segment abdominal bleu ou noirâtre. **Semiaurata, Fabricius ♀.**

*B*. (Cleptes Nitidula Fabricius. Signalé par Wesmael comme ayant èté prise aux environs de Bruxelles).

## 2. Genre **Chrysis**, Linné.

*A*. Bord antérieur du clypeus convexe. Deuxiéme segment carèné, troisième avec la ponctuation très fine. Radiale de l'aile fermée, triangulaire, sa côte assombrie . . . . **Ignita, Linné ♀ ♂.**

*A*[1] Tache centrale du prothorax et les petit angles latéraux peu visibles. Ponctuation du second segment abdominal plus serrée, plus fine que chez l'ignita. Pattes et abdomen vert doré, accentué. **Ignita, Linné var. auripes, Wesm. ♀ ♂.**

*B*. L'Espace compris entre la partie inférieure des yeux et la base des mandibules, étant nul. Base du premier segment distinctement trilobée.

Celui-ci et le deuxième segments doré cuivré. Troisième ordinairement tout à fait bleu. Mâles à antennes plus longues, de couleur brun rougeâtre. Radiale non entiérement fermée.

Bidentata, Linné ♀ ♂.

*C.* Tout l'insecte à peu près bleu. Mandibules très vertes à leur base, le reste à peu près testacé rougeâtre. Lobe central du premier segment forment une gouttière. Bord postérieur du troisiéme segment muni de trois angles saillants. Radiale longue, fermée, sa côte externe légérement enfumée . . . . . , Cyanea, Linné ♀ ♂.

*D.* " Chrysis Fulgida Linné dont le ♂=C. Stoudera Jurine, a été trouvé par Wesmael qui l'indique comme très rare „.

*E.* " Chrysis Leachei, Schuckard. Wesmael, mentionne qu' il en a trouvé un exemplaire aux environs de Bruxelles „.

*F.* " Chrysis succincta, Linné. Rare aux environs de Bruxelles d' après Wesmael, je ne l' ai jamai prise „.

*G.* Mandibules noires. Surface centrale du clypeus affectant la forme d'un fer à cheval. Tout l'abdomen doré cuivré. Troisième segment en forme de croissant, petit, partie externe arrondie. Lobes de la base du deuxième segment abdominal, noirs. Radiale ouverte, grande.

Integrella, Dalhbom ♀ ♂.

*H.* Prothorax avec le bord antérieur doré cuivré, le reste bleu foncé. Milieu de ce dernier, ayant son centre muni d'une gouttière se dirigeant vers le cou. Dorsulum doré cuivré. Métathorax vert bleu. Lobes du deuxième segment abdominal, entr'ouverts. Radiale longue, large, à peu près fermée . . . . . . Blcolor, Lepelletter ♀ ♂.

*I.* Abdomen grêle, long. Ponctuation du premier segment abdominal, plus forte que celle des deux suivants. Ces derniers avec la ponctuation à peu près semblable. Oviducte beaucoup plus saillant que chez l'Ignita. Ailes hyalines. Radiale triangulaire, grande, fermée. Espèce de taille médiocre. . . . . . . Saussurei, Mihi. ♂ ♀.

### 3. Genre **Omalus**, Dalhbom.

*A.* Tout l' insecte bleu. Sinus latéraux du troisième segment abdominal fort peu distinct, même nul. Radiale de l' aile ayant sa côte interne s' effaçant graduellement à partir de la région médiane pour aboutir au sommet. Crochets tarsaux munis de quatre dent terminales.

Pusillus, Fabricius ♀ ♂.

*B.* “ *Omalus aeneus*, Panzer. Wesmael indique cette espèce comme rare en Belgique „.

*C.* “ *Omalus coeruleus*, de Geer. Un seul exemplaire capturé à Uccle. Stallè par mon ami Mr de Bormans „.

*D.* Tête et thorax bleuâtre ou verdâtre. Abdomen doré cuivré. Partie dorsale des deux premiers segments fréquemment obscure. Ponctuation du troisième segment plus forte, surtout à la partie postérieure. Crochets tarsaux munis à la partie interne , de cinq dents à peu près terminales . . . . . . **Auratus**, Linné ♀ ♂.

## 4, Genre **Elampus**, Spinola.

*A.* “ *Elampus truncatus*, Dahlbom. Signalé comme rare par Wesmael aux environs de Bruxelles „,

*B.* Tête et thorax ayant le vert qui prédomine. Abdomen vert doré. La partie avoisinant l' incision médiane du troisième segment, ordinairement obscure. Ponctuation du scutellum et du post-scutellum du mésothorax , très forte. Ailes légèrement enfumées , surtout au sommet. Nervure inférieure de la cellule radiale s'effaçant depuis le milieu.
**Elampus Bidentulus**, Lepell. ♂ ♀.

*C.* Abdomen d'un doré cuivré, bien distinct. Autres caractères, semblables au Bidentulus, simple variété de l'espèce precité.
**Bidentulus**, Lepell. var. **Wesmaeli**, Mihi ♂ ♀.

*D.* Surface plane du post-scutellum rappelant par sa forme un fer de lance, dont la pointe serait fortement arrondie. Abdomen d' un bleu verdâtre. Troisième segment assez doré, portant à la partie postérieure une petite carène, parfois peu visible . . **Panzeri**, Fabricius ♂ ♀.

*E.* “ *Elampus coeruleus*, Klug. Capturé à Uecle-Stalle par mon ami Mr De Bormans „.

## 5. Genre **Hedycrum**, Latreille.

*A.* Mandibules robustes, leur base bleu. Abdcmen doré cuivré très finement ponctué. Prothorax et mésothorax d'un doré cuivré pur; chez la femelle, bleu ou verdâtre chez le mâle. Lobe central du premier segment en forme de gouttière. Troisième sans incision, côtés latéraux ayant une petite aspérité triangulaire, Ailes enfumées, grandes.
**lucidulum**, Latreille ♂ ♀.

*A*[1] A peu près semblable. Femelle ayant le prothorax et le mésothorax bleu ou verdâtre. Plus fréquent que le type.

**lucidulum**, var. **Gerstaeckeri**, Chevrier ♀.

*B.* Partie inférieure du post-écusson donnant naissance à une arête formant une sorte d'accolade. Sailliés du métathorax aiguës, fortes, distinctes. Radiale de l'aile comme fermée.

**Rutilans**, Megerle ♀ ♂.

6. Genre **Hedycridium**, Abeille.

*A.* Chaperon plan, droit. Abdomen de couleur rouge brique. Premier segment, deux ou trois fois aussi court que le deuxième. Nervure inférieure de la radiale, plus fortement dessinée.

**Roseum**, Lepelletier ♀ ♂.

*B.* Mésothorax d'un doré cuivré. Compartiments internes du dorsulum avec des points plus gros. Abdomen doré cuivré. Dernier segment sans aspérité le long de la périphérie externe. Ailes presque hyalines, côte externe enfumée . . . . **Minutum**, Lepelletier ♀ ♂.

## Observation

Après la rédaction du manuscrit des chrysides des environs de Bruxelles, j'avais cru que le contingent des espèces était complet ; mais, j'étais surtout désireux de pouvoir, lorsque l'occasion se présenterait, vérifier certaines captures mentionnées par Wesmael dans son travail sur les chrysides de Belgique.

Dans une note très précieuse sur l'apparition des espèces de cette famille, publié par mon excellent collègue et ami Mr De Bormans qui habitait le village d'Uccle-Stalle, région si privilégiée des hyménoptères, avec qui je chassais fort souvent ; nous avons capturés un grand nombre de ces charmantes bestioles, et, lui tout particulièrement la cleptes semiaurata, espèce extrèmement rare surtout en Belgique, mais, jamais il n'avait pu trouver la nitidula de Fabricius, espèce citée dans l'opuscule de Wesmael. Depuis son départ de la Belgique pour le Suisse, j'ai donc continué absolument seul les recherches si précieuses à ce sujet, et j'ai enfin réussi après un grand nombre de chasses, à éclaircir le point litigieux de l'une de ces chrysides, mentionné par le savant hymènoptérologiste. En chassant le quatre septembre à Forest prés d'un talus exposé

en plein midi, où nidifient grand nombre de crabronides, tels que les Pemphredon, les Oxybelus, les Mellinus, et d'autres genres très voisins; j'ai capturé, malgré le temps fort sombre et pluvieux, la cleptes nitidula décrite par Wesmael dans le travail précité. Je possède donc une unique femelle, prouvant à l'existence authentique de cette espèce en Belgique, car, le travail de Wesmael la mentionne bien il est vrai, mais, l'absence de types me faisais considérer cette dernière comme très douteuse. Je l'ai prise en fauchant les Equisetum (Prêles) qui garnissaient le bas de ce petit tertre dans le but d'y prendre des omalus.

FERNAND MEUNIER.

# Notizie

Annunziamo la scoverta in Sicilia della *Rosa montana* di Chaix; fatto interessante per gli studiosi di questo genere, perchè estende le cognizioni che si aveano dell' indigenato di questa specie oltre i limiti dell' Europa media (Delfinato, Savoia, Alpi Tirolesi e Svizzere, Gallia merid.) e giù per l'Italia boreale sino alla Sicilia.

Tali notizie ci vengono comunicate dal signor Michele Lojacono-Pojero il quale quest' anno per incarico dell' illustre rodologo Prof. F. Crépin di Bruxelles perlustrò le Nebrodi, in cerca delle Rose dell'interessante gruppo delle *Orientales*.

La *R. montana* di Chaix (non Guss.), trovasi estremamente rara nelle Faggete umide delle Nebrodi, precisamente in quel tratto di Monti i cui pendii boreali, sovrastano la valle *Lapazzi* e *Passo della Botte*, a circa 1700 metri di altezza, in terreno calcareo nella tanto famosa regione *Pomieri*.

## Conchiologia

Il signor Marchese di Monterosato c' invia la seguente lettera e noi ben volentieri la pubblichiamo:

Seriate (Prov. di Bergamo) il 15 settembre 1888).

*Stimatissimo amico*,

Sono al caso di darle una buona notizia facendole conoscere che oggi ho conchiuso l'acquisto della grande collezione di conchiglie Europee terrestri e di acqua dolce, raccolte in molti anni e con assidue cure dal defunto a me carissimo Maggiore G. B. Adami.

È noto a tutti ch' egli era un appassionato ed intelligente cultore della materia e che la di lui collezione, sopratutto in fatto di specie Italiane, era completa, non escluse quelle della Sicilia, che ora aggiungo alle mie.

Le sarei grato s'Ella volesse metterne qualche parola nel suo accreditato giornale, allo scopo d' informare i naturalisti di questa Scienza, che possono a me rivolgersi (il mio indirizzo è sempre: Palermo, 14, via Carella) se desiderassero scambiare con specie da me desiderate, sopratutto quelle delle regioni Orientali, del Caucaso, Armenia, Turchia, della Grecia, costa di Siria, Tripolitania, Tunisia, Algeria, Marocco ecc.

La collezione Adami, contiene, oltre ai numerosi duplicati di conchiglie terrestri d'Europa, un migliajo di specie esotiche tra marine e terrestri delle quali io vorrei disfarmi e che appartengono ai generi *Helix*, *Bulimus*, *Cyclophorus*, *Cyclostoma*, *Murex*, *Oliva*, *Conus*, *Cypraea*, *Mitra*, *Cerythium*, *Scalaria*, *Pecten*, *Unio*, ed una quantità di specie Mediterranee raccolte durante il di lui soggiorno in Sardegna.

Ringraziandola con anticipazione, voglia carissimo signor Direttore ed amico, accettare una buona stretta di mano del

Suo aff.
Monterosato.

*All'Ill.mo Signore*
*Sig. Enrico Ragusa*
Palermo.

Un altro amico non è più.

Il 25 settembre è morto ad Evreux, all'età di 70 anni l'illustre entomologo

## J. B. E. BELLIER DE LA CHAVIGNERIE

Aspettando dai nostri colleghi francesi la completa biografia dell'ex-presidente della Società Entomologica di Francia, io, suo amico e caldo ammiratore, non posso tralasciare di ricordare come fosse al Bellier dovuto il più ricco catalogo d'insetti di Sicilia, pubblicato negli annali della Società di Francia del 1860, ove egli dopo delle interessantissime osservazioni sulla nostra fauna, fa seguire il risultato delle sue ricche cacce fatte dal marzo al settembre 1859, che ci provano come egli, oltre all' essere uno scienziato di vaglia, fosse ancora un abile, scrupoloso ed esatto raccoglitore.

Le sue collezioni entomologiche (*Lepidotteri* e *Coleotteri*) che contengono questo ricchissimo materiale sulla fauna Siciliana, sono passate nelle mani dei signori Charles et René Oberthür di Rennes.

Egli che fu dei primi sottoscrittori del Naturalista Siciliano, non mancò mai di prendere un vivo interesse a tutto ciò che riferivasi alla fauna entomologica dell'isola nostra, come lo provano le diverse note pubblicate nel nostro periodico.

Valga questo mio breve cenno necrologico di ultimo saluto all' estinto amico.

E. R.

---

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

ANNO VIII 1° DICEMBRE 1888 N. 3.

# IL NATURALISTA SICILIANO

8607
Jan. 1. 1889.

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale . . . . . . . . . . . . | » 12 » |
| Altri paesi . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole . . . . . . . . . . . . . | » 1 25 |
| » senza tavole. . . . . . . . . . . . . . . | » 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.

SOMMARIO DEL NUM. 3.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì

1888

ANNO VIII. 1° DICEMBRE 1888 N. 3.

# IL NATURALISTA SICILIANO

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

## MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

(Cont. v. Num. prec.).

## Geometrae

### Gen. **Pseudoterpna** HS.

**Coronillaria** Hb.—Da maggio a sett. Specie rara, trovata da Bellier, Mann, Zeller e da noi. L'abbiamo catturata quasi sempre al reflettore. Madonie, Morreale, M. Castellaccio, Buare, Valle corta.

### Gen. **Phorodesma** B.

**Smaragdaria** Fab.—Giug. agosto. Sul Thymus e di sera al reflettore. Madonie, S. Martino.

### Gen. **Eucrostis** Hb.

**Erbaria** Hb.—Mag. giug. Trovata soltanto da Zeller, Kalchberg e da noi. Madonie, Siracusa, Palermo.

### Gen. **Nemoria** Hb.

* **Indigenata** Vill.—Està. Trovata da Zeller e Kalchberg. Siracusa, Palermo.

* **Viridata** L —(**Cloraria** Hb.) Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Partinico, Messina, Siracusa.

* **Melinaria** HS.—Nuova per l'Italia, trovata da Mann e Zeller.

**Pulmentaria** Gn.—Prim., està. Trovata da Laharpe, Bellier, Kalchberg. Palermo, Madonie.

**Strigata** Muell.—Luglio. Trovata da Mann, Kalchberg e da noi. Mann afferma che gli esemplari siciliani sono più grandi di quelli di Germania. Madonie, M. Medio, S. Martino.

Gen. **Thalera** Hb.

**Fimbrialis** Sc.—Giug. luglio. Frequente sulle Artemisie. Madonie (1400 m.) M. Cuccio, Favorita.

Gen. **Acidalia** Tr.

* **Perochraria** F. R. — Prim. Trovata soltanto da Laharpe non sappiamo in qual luogo.

**Ochrata** Sc. (**Pallidaria** H.)—Giugno. Trovata da Mann, Zeller, Laharpe, Bellier, Kalchberg. Siracusa, Valle corta.

**Rufaria** Hb.—Està. Madonie, Favorita, Girgenti, Sciara.

* **Consanguinaria** Ld.— Està. Trovata soltanto dal Bellier e citata da Lederer.

* **Litigiosaria** B.—Giugno. Castelbuono, Valle corta.

* **Dimidiata** Hufn.—Està. Trovata soltanto da Bellier e Kalchberg. Palermo.

* **Mutilata** Stgr.—Ottobre. Scoperta dal bar. Kalchberg nei dintorni di Palermo, e descritta da Staudinger nel Stett. Ent. Zeit. 1876. Specie siciliana e rara.

* **Determinata** Stgr.—Sett. ott. Come la precedente.

* **Fractilineata** Z.—Giugno. Scoperta e descritta da Zeller (Isis 1847) nei dintorni di Catania in luogo erboso. Rara.

**Camparia** HS.—Giugno. Trovata da Mann, Struve e da uno di noi (Failla). Castelbuono, Taormina.

**Sodaliaria** HS.—Giugno. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Virgularia** Hb. (**Incanaria** Hb.)—Prim. est. Castelbuono, Palermo, Morreale.

v. **Paleaceata** Gn. (**Calvaria** Lah.)—Più chiara. Il Laharpe descrive come specie la forma che Staudinger riporta come varietà, di cui riportiamo la descrizione:

« Questa specie si avvicina alla *rufolaria*, sebbene sia più piccola e sparsa di punti neri. Il colore generale è fulvo pallidissimo, punteggiato di nero e le quattro ali hanno i punti discoidali neri. Le anteriori sono molto acute all'apice, tagliate obbliquamente al margine esterno; le posteriori formano un angolo più pronunziato nel mezzo, e le strie trasverse sono appena visibili in numero di tre al di là del centro. Il margine delle posteriori è un po' più oscuro, con alcuni punti neri all'origine della frangia; il di sotto delle superiori è affumicato e non vi si osserva alcuna linea. Le antenne sono bianche di sopra, molto ciliate di sotto, con peli isolati e dentelli sopra i bordi. La fronte è nera, l'occipite bianco puro, il collare bruno. Questi ultimi caratteri la distinguono da tutte le specie prossime.» (Laharpe op. cit. pag. 29, 98).

v. **Cantereraria** B.—Biancastra: sembra bene caratterizzata in Sicilia.

* **Pallidata** Bk.—Aprile. Trovata soltanto da Kalchberg a Palermo.

**Subsericeata** Hw. (**Pinguedinata** Z.)—Està. Trovata da Mann, Zeller, Bellier e da noi. Madonie, Messina, Morreale.

**Laevigaria** Hb.—Giugno. Trovata da Bellier, Kalchberg e da uno di noi (Failla). Madonie, Palermo.

* **Extarsaria** HS. (**Efflorata** Z.)—Giugno. Trovata soltanto da Mann e Bellier. Parco, Palermo.

* **Attenuaria** Rbr.—Està. Trovata da uno di noi (Minà) alle Madonie.

**Infirmaria** Rbr.- Està. Trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Obsoletaria** Rbr. (**Rufularia** HS). — Està. Trovata soltanto da Laharpe, Bellier e Kalchberg.

* **Incarnaria** HS. (**Ruficostata** Z.)—Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Palermo e Siracusa,

**Ostrinaria** Hb.—Est. Trovata da Mann, Bellier e da uno di noi (Failla) Madonie, M. Cuccio.

**Circuitaria** Hb.—Està. Madonie, Palermo, M. Pellegrino, Valle corta, Siracusa.

* v. **Mimosaria** HS.—Più pallida. Citata soltanto da Laharpe.

**Herbariata** F. (**Microsaria** B.)—Mag. Madonie, Morreale.

* ? **Incomptaria** B.—Citata soltanto da Ghiliani.

* **Elongaria** Rbr. (**Acidata** Z.) — Està. Trovata da Mann, Zeller e Kalchberg. M. Medio, S. Martino, Valle corta, Messina.

**Trigeminata** Hw.—Giugno. Trovata soltanto da Bellier, Kalchberg, Struve da uno di noi (Failla). Madonie, Palermo.

**Belemiata** Mill.—Està. Nuova per l'Italia scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Politata** Hb.—Prim. està. Trovata soltanto da Bellier.

**Filicata** Hb.—Està. Madonie, Palermo, Valle corta, Sciara ecc.

**Rusticata** S. V.—Est. Più rara della precedente e dalle stesse località.

* ab. **Vulpinaria** HS. — Più pallida, colla fascia mediana delle ali anteriori rossastra. Trovata da Reina a Palermo.

* **Dilutaria** Hb.—Està. Trovata da Bellier, Kalchberg e da uno di noi (Minà) Madonie.

**Holosericata** Dup.—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Degeneraria** Hb. Està.—Madonie, M. Buare, S. Giuseppe, Pantelleria.

* ab. **Rubraria** Stgr.—Quasi tutta rossa, ali coi punti e le strie nereggianti. Trovata soltanto da Kalchberg.

* **Inornata** Hw. (**Suffusata** Tr.)—Citata soltanto da Bellier.

**Inornata** Hw. (v. **Deversaria** HS.)—Està. Ali molto distintamente striate e spesso fasciate. Trovata soltanto da Kalchberg e da uno di noi (Failla). Madonie, Palermo?

**Aversata** L.—Està. Sembra che il vero tipo manchi alla Sicilia, e sia sostituito della var. *Spoliata* Stgr. caratterizzata dalla mancanza di fascie. Madonie.

* **Emarginata** L.—Està. Citata soltanto dal Kalchberg (1).

* **Rubiginata** Hufn.—Maggio a giug. Trovata soltanto da Mann a M. Medio e Valle corta. Non rara.

* **Turbidaria** HS.—Trovata soltanto da Bellier e Kalchberg.

* v. **Turbulentaria** Stgr.—Più pallida. Trovata soltanto dal bar. Kalchberg.

**Marginepunctata** Göze. Està. Madonie, Palermo.

* **Luridata** Z. Està. Citata soltanto da Zeller.

v. **Confinaria** HG.—Più pallida, cinerina. Trovata da Mann, Zeller, Kalchberg e da uno di noi (Failla). Morreale, Madonie.

* v. **Romanaria** Mill.—Più piccola con tinta più o meno rosea. Trovata soltanto da Kalchberg e citata dal dott. Staudinger.

* **Coenosiaria** Ld.—Està. Trovata soltanto dal Kalchberg. Ritenuta d'alcuni come varietà della specie precedente.

**Submutata** Tr.—Giugno. Trovata soltanto da Mann, Kalchberg e da uno di noi (Failla). Valle corta, Madonie.

* **Incanata** L. (**Mutata** Tr.)—Maggio e giugno. Trovata da Mann e Zeller. Palermo, Morreale, Catania, Siracusa, Messina.

* **Immutata** L.—Mag. giugno. Trovata soltanto da Mann e Zeller. Morreale, Messina.

* **Strigillaria ?** Hb.—Citata con dubbio da Staudinger.

**Emutaria** Hb.— Maggio. Madonie, Catania, Morreale.

**Imitaria** Hb.—Giugno. Trovata da molti entomologi in diversi punti dell' Isola.

**Ornata** Sc. (**Paludata** L.)—Prim. est. aut. Madonie, M. Cuccio, Morreale, Messina.

* **Congruata** Z. — Scoperta da Zeller a Siracusa. È forse var. più piccola della seguente (Isis 1847).

* **Decorata** S. V.—Giug. e luglio.—Trovata da Mann, Kalchberg e Struve. Partinico, Morreale, S. Giuseppe.

Gen. **Zonosoma** Ld.

**Pupillaria** Hb. — Prim. est. Poco frequente, e trovata soltanto da Mann, Ragusa e da uno di noi (Failla). Madonie, Palermo, S. Martino.

---

(1) Recentemente questo autore in questo stesso periodico (Natur. Sic. settembre 1888) ha riportato l'elenco di tutte le specie di Acidalia da lui raccolte in Sicilia, e come asserisce verificate dallo Staudinger. L'*emarginata* non figura in questo elenco, probabilmente sarà stata confusa con qualche specie affine.

* **Porata** F.—Prim. est. aut. Trovata soltanto da Zeller e Bellier.

**Punctaria** L.—Està. Trovata soltanto da Zeller a Messina e da uno di noi (Failla) alle Madonie. Rara.

Gen. **Timandra** Dup.

**Amata** L.—Està. Trovata da Bellier e Gianelli. S. Martino.

Gen. **Pellonia** Dup.

**Vibicaria** Cl.—Prim. Madonie, Palermo. Poco frequente.

v. **Strigata** Stgr.—Più grande, ali (ant. 3, post. 2) tenuamente striate non fasciate.

**Sicanaria** Z. (**Calabraria**) Hb.—Maggio e giugno. Specie piuttosto frequente. Forse è varietà della *Calabraria*. Madonie, Taormina, Siracusa, M. Medio, Buare, Valle corta ecc.

* **Calabraria** Zell.—Citata da Mann, Laharpe e Zeller: questi la trovò a Siracusa.

* v. **Talidarla** Z.—Punto dell'ala grande, purpureo. Citata soltanto da Zeller.

Gen. **Abraxas** Leach.

* **Pantaria** L.—Està. È citata di Sicilia nel catalogo Staudinger.

**Adustata** S.V.—Mag. giug. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Orthostixis** Hb.

**Cribraria** Hb.—Luglio ed ag. Trovata da Kalchberg e da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Stegania** Dup.

**Trimaculata** Vill. (**Permutataria** Hb.)—Prim. està. Siracusa, Palermo, Madonie, Morreale. Rara.

* v. **Cognataria** Hb.—Colle ali più o meno offuscate. Fu raccolta da Mann a mezzo maggio a Morreale,

Gen. **Metrocampa** Latr.

**Margaritaria** L.—Prim. està. Poco frequente trovata da Kalchberg, Ragusa e da noi. Madonie, Palermo.

**Honoraria** Sch.—Come la precedente.

Gen. **Selenia** Hb.

**Lunaria** Schiff.—Giugno. Trovata soltanto da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Tetralunaria** Hufn.—Giugno. Trovata pure da uno di noi (Failla) alle Madonie in unico esemplare.

Gen. **Himera** Dup.

**Pennaria** L.—Fine està, aut.—Palermo.

Gen. **Crocallis** Tr.

* **Tusciaria** Bhk.—Giugno. Scoperta dal sig. Gianelli che l'ebbe da un bruco raccolto alla Ficuzza.

**Elinguaria** L.—Agosto. Nuova per la Sicilia, scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Eurymene** Dup.

* **Dolabraria** L.—Citata di Sicilia nel catalogo Staudinger.

Gen. **Rumina** Dup.

**Luteolata** L.—Prim. est. aut.—Comune alle Madonie e molti altri punti della Sicilia.

Gen. **Macaria** Curt.

* **Aestimaria** Hb.—Mag. sett.—Secondo Milliere trovato in Sicilia.

Gen. **Apocheima** HS.

**Flabellaria** Heeg.—Febb., marzo, aprile.—Il cav. Baudi in compagnia del sig. Gianelli al bosco della Ficuzza battendo le fecule per la caccia dei coleotteri, raccolse un bruco di questa specie che donò a questi. Uno di noi (Failla) raccolse il 28 dicembre dell'anno scorso (1887) una stupenda ♀ crediamo non ancora nota, venuta al lume in Castelbuono. A Girgenti si vede spesso volare attorno ai fanali che servono alla pubblica illuminazione. È stata trovata da Mann, Bellier e Brugnone. Ficuzza, Castelbuono, Girgenti, Noto.

Gen. **Hemerophila** Stph.

**Fractaria** Stgr.—Possediamo nella nostra collezione (Failla) un esemplare alquanto guasto preso in ottobre, che ci sembra avvicinarsi al disegno dato dal Rambur nella sua fauna dell'Andalusia. Fu trovato alle Madonie e sarebbe nuovo per l'Italia.

**Abruptaria** Thnb.—Da giugno a sett. Trovata da Mann, Kalchberg, Ragusa e da noi. Poco frequente. Madonie, Morreale.

* **Nychthemeraria** H. G.—Ad onta delle nostre ricerche non abbiamo potuto catturare questa specie che si cita di Sicilia. Il Lefebvre dice di averla raccolta a Randazzo nel 1824, e ne fece menzione nel Magasin Zoologique del 1831.

*(continua)*

## FERNAND MEUNIER'S hymenopterologische Aufsätze

besprochen von

Anton Handlirsch

**in Wien.**

Im VII. Jahrgange des "Naturalista Siciliano" hat Herr Meunier in Brüssel mehrere hymenopterologische Arbeiten veröffentlicht, die wohl kaum verdienen ernst aufgefasst zu werden.

Wenn ich trotzdem diese Publicationen einer Besprechung unterziehe, so geschieht dies blos zu dem Zwecke um die Herausgeber und Redakteure der naturwissenschaftlichen Zeitschriften vor der Aufnahme Meunier'scher Publicationen zu warnen (1).

Die Aufsätze, über die ich sprechen will, sind folgende:

1. *Eumenidae.* l. c. p. 150.
2. *Megachilidae,* l. c. p. 152.
3. Tableau dichotomique des Espèces, variétés Belges du Genre *Bombus*, Latreille, l. c. p, 173.
4. Tableau dichotomique des Espèces, variétés Belges du Genre *Psithyrus*, Lepelletier de St. Fargeau, l. c. p. 175.
5. Prodrome pour servir à la monographie des Espèces, variétés Belges, du Genre *Bombus*, Latreille (Dédié à Sa Majesté l'Empereur du Brèsil par son très humble serviteur Fernand Meunier Membre Honoraire de l'Accademia delle Scienze Italiane, l. c. p. 195 et p. 245.
6. Description d'une nouvelle espèce d'*Euménides* du Brésil, l. c. p. 300.
7. Description d'une nouvelle espèce de *Sphegides* du Brésil l. c. p. 301.

Die Aufsätze über die Gattungen *Bombus* und *Psithyrus* entpuppen sich schon bei oberflächlicher Betrachtung als ein äusserst mangelhafter und ohne jedes Verständnis für die Sache gemachter Auszug (in französischer Sprache) aus Schmiedeknechts mustergiltiger Bearbeitung der Hummeln in seinem Werke Apidae Europaeae. Für seine "Tableaux dichotomiques" hat aber Meunier nicht Schmiedeknechts Bestimmungstabellen benützt, sondern willkürlich einige ihm verständliche Sätze aus Schmiedeknechts lateinischen Diagnosen herausgehoben und vor diese Sätze, damit das Ganze einer Bestimmungstabelle ähnlich sehe,

(1) La Redazione del Naturalista Siciliano non é responsabile dei lavori e dell'opinione espressa da ogni autore.

*Nota della Redazione.*

einfach die Buchstaben A. A. B. C. D. D. u. s. w. gesetzt. Von Gegensätzen und von einer "dichotomischen" Anordnung ist in dem ganzen "Tableau" verzweifelt wenig zu bemerken.

Oder sollen es vielleicht Gegensätze sein, wenn es heisst:

G. Quatrième et cinquième articles antennaires presque égaux.
Fossette du labre assez profonde, couverte avec des poils ferrugineux und G. 1. Troisième article antennaire deux fois aussi long que le quatrième. Corps robuste yeux grands (?).

In dieser Art geht es durch die ganze Bestimmungstabelle.

Als Gruppeneintheilung hat Meunier die überaus künstliche und von Schmiedeknecht mit Recht verlassene Eintheilung nach der Färbung wieder angenommen. Seine Gruppen stimmen ganz mit denen von Dalla-Torre überein, tragen jedoch viel schönere Namen, z. B. *Rubicundus-Fulvis-Nigeratini* Meun. statt *Chromobombus* Dalla-Torre, *Griseis-Fulvis-Nigeratini* Meun. für *Thoracobombus* Dalla Torre u. s. w.

Ueber das Recht eines Autors Namen zu geben scheint M. nicht im Klaren zu sein, denn er benennt, ohne hiefür einen Grund anzuführen (es existirt wohl auch keiner!) die von Schmiedeknecht als var. *ferrugineus* bezeichnete Form des *terrestris-Schmiedeknechtii* Meunier! Trotzdem erklärt sich M. zum Schlusse seiner Publication (p. 253) als "fidèle dans ce qui concerne la loi de la priorité la plus absolue" und nennt den *Bombus variabilis* Schm. wieder *senilis* Fabricius.

In dem "Prodrome pour servir à la monographie etc." lautet der erste Satz der "Introduction": "Ce travail n'étant que préparatoire". In diesem Satze liegt ein tüchtiges Maas von Anmaassung. Bedarf es denn wirklich erst einer vorbereitenden Arbeit Meuniers für eine Monographie der Belgischen *Bombus?* Genügen nicht Schmiedeknechts, Morawitz' und Hoffers ausgezeichnete Arbeiten um nach denselben die Belgischen Hummeln zu bearbeiten? M. kann unmöglich diesen Satz in vollem Ernste aussprechen, er kann unmöglich glauben, das durch eine so häufig falsche Uebersetzung einzelner Bruchstücke aus Schmiedeknechts lateinischen Beschreibungen der plastischen Merkmale, gemengt mit höchst mangelhaften Bemerkungen (eigener Erzeugung) über die Färbung eine monographische Bearbeitung der Belgischen Hummeln verbereitet worden ist.

Einige Proben werden genügen um den Beweis für meine Behauptungen zu erbringen:

Die Synonymieen sind meist so wörtlich abgeschrieben, dass sogar l. c. überall dort zu finden ist wo es Schmiedeknecht anwendet. Zusätze wie pro parte, ? u. s. w. hat M. (als für ihn überflussig?) einfach wegge-

lassen.—Bei manchen Synonymieen, z. B. bei *hortorum* und *distinguendus*, hat M. nur einen Theil copirt, den Rest weggelassen.

Bei *B. sylvarum* und *Rajellus* wird " Caput subelongatum " mit " Tête à peu près allongée " übersetzt und "metatarses posterieurs peu cilies de poils " soll " metatarsus posticus breviter ciliatus " heissen. Bei *B. pratorum var. subinterruptus* wird " Ut forma genuina " mit " Forme normale " übersetzt. Bei *B. senilis* wird " fusco-ferrugineus " mit "fauve-ferrugineuse ", "breviter carinata " mit " faiblement caréné "; bei derselben Art heisst " Antennae longae articulo tertio quarto paulo longiore "—" Antennes longues troisième et quatrième articles un peu plus longs " was nebenbei bemerkt absolut sinnlos ist. Der letztgenannte Fehler findet sich auch bei *B. agrorum*. Ein klassisches Beispiel Meunier'scher Uebersetzungskunst ist der folgende Satz: " labro fossa profunda transversa apice lamina fere lineari clausa "=" fossette du labre, profonde transversalement, sommet aminci en ligne droite et presque fermé ".

Wohin M. gerät, sobald er aufhört sich an Schmiedeknecht anzuklammern, sieht man aus folgendens Beispielen.

M. fühlt sich berufen für *B. cognatus* wieder den von Schmiedeknecht mit Recht verworfenen Namen *B. muscorum* einzuführen, die Beschreibung der plastischen Merkmale ist wie gewöhnlich von Schmiedeknecht copirt, die Färbung aber offenbar nach Exemplaren des *B. agrorum*, einer von *cognatus* sehr verschiedenen Art, beschrieben !

Schmiedeknecht hat nachgewiesen, das *B. equestris* Fab. nicht mit *arenicola* identisch ist, und M. nennt diese Art doch wieder *equestris* ohne für dieses Vorgehen irgend einen Grund anzuführen. Schmiedeknecht hat bei dieser Art die plastischen Merkmale des Weibchens nicht in der lateinischen Diagnose erwähnt und selbstverständlich hat sie auch M. ausgelassen, er hebt aber dafür die ausserordentlich nahe Verwandtschaft (?!) der Art mit *B. distinguendus* hervor und geht soweit zu behaupten : A mon avis, simple dégénérescence (sic) de cette espèce.

Zum Schlusse noch einige Worte über den anderen Theil der Publicationen, in dem M. vier neue Arten und ebensoviele neue Genera in die Welt setzt.

Die Namen der Gattungen und Arten lauten: *Catilostenus* (sic) *nigroviolacea* (sic) (*Eumenide*), *Stellenigris* (sic) *Vandeweldii* (*Megachilide*), *Eumenestiferus* (sic) *Brasiliensis* (*Eumenide*) und *Apanilopterus* (sic) *Vagabundus* (*Sphegide*).—Diese " lateinischen " Namen werden wohl lange in ihrer ursprünglichen Schönheit glänzen da die dazugehörigen Beschreibungen so elend sind, dass eine Deutung ohne Typen (1) wohl

(1) Auf eine briefliche Aufforderung, mir die Typen zum Vergleiche zu senden, ist Herr. M. nicht eingegangen.

nicht gelingen wird.— In keiner der Gattungsbeschreibungen ist ein Wort über die systematische Stellung der Gattung und über die nähere Verwandtschaft enthalten, in keiner Artbeschreibung die Angabe der Grösse, dafür erfahren wir aus der Artbeschreibung des *Aphanilopterus Vagabundus*, dass derselbe 5 Tarsenglieder—sage fünf Tarsenglieder-hat! Auch in Bezug uat die Bezeichnung einzelner Körpertheile herrscht grosse Confusion. So scheint der Autor nicht zu wissen, dass clipeus und epistome dasselbe ist und dass das scutellum ein Theil des Thorax und nicht ein Theil des Kopfes ist.—In der Beschreibung des obgenanten *Aphanilopterus Vagabundus* kommt auch der höchst bezeichnende Passus vor: " Ployement (sic) des ailes comme chez tous les *Diploptera!*" M. weis also noch nicht, dass *Diploptera* (= *Vespidae*, Faltenwespen, echte Wespen) eine ganz andere Familie bilden als die *Sphegidae* (Mordwespen, Raubwespen, Grabwespen), fühlt sich aber dennoch berufen neue Gattungen und Arten zu publiciren!

Ich glaube, dass diese Bemerkungen vollkommen genügen, um Meuniers Arbeiten in das richtige Licht zu stellen.

Ist der Wust von uneruirbaren Arten, den uns Fabricius, Smith, Walker u. a. hinterlassen haben, noch nicht erdrückend genug? Soll es im Jahre 1888 noch gestattet sein dem hymenopterologischen Publicum Beschreibungen zu bieten, die noch weit unter denen der genannten Autoren stehen?

Ich erachte es als eine Pflicht der Herausgeber und Redakteure wissenschaftlicher Zeitschriften, solche mehr als unwissenschaftliche Elaborate zurückzuweisen und auf diese Weise deren Publication womöglich zu verhindern und bin der Ueberzeugung, dass mir in dieser Beziehung alle ehrlich und gewissenhaft arbeitenden Fachgenossen zustimmen werden.

---

# NOTA

## Sopra una galla di *Phytoptus* sul Vitex agnus-castus

---

Verso la fine della primavera di quest'anno, lungo i bordi del torrente dell'ex-feudo Calattubbo presso Balestrate, trovai alcuni arboscelli del Vitex agnus-castus con le foglie ricche di una galla da me sconosciuta e grossa come la capocchia d'uno spillo di mediocre dimenzione. Nell'intento

di ottenere l'autore di essa raccolsi molti rametti e li portai a casa; ma le mie speranze vennero deluse, ed essendosi le galle molto disseccate dopo qualche giorno dalle loro raccolte, non mi fu più possibile studiare il loro contenuto interno.

Nel principio del settembre dello stesso anno mi trovai di nuovo in quella località, e questa volta ancora riportai a casa molte di quelle galle che ritrovai ingrossate quasi del doppio delle prime, sicchè volli subito esaminarle in tutti i modi.

L'interno di queste galle è diviso in diverse camere piene zeppe delle larve tetrapode di un acaro del genere *Phytoptus*. Dopo questa scoperta mi persuasi che ottenere in schiavitù la forma adulta ottopoda non era possibile, perchè le galle si sarebbero disseccate e gli acari morti.

E che i piccoli *Phytoptus* non avrebbero potuto sopravvivere su quei rametti staccati dalla pianta madre, mi persuasi ancora il fatto che le larve di questi acari passano l'inverno chiusi in cisti speciali da dove escono nella prossima primavera sotto la forma esapoda; queste poi giungeranno alla forma perfetta.

Or dalle galle tenute su rametti disseccati non è possibile ottenere il regolare andamento di questo sviluppo, sicchè tentai determinare la specie nello stato nel quale mi si presentava.

Ma si sa che non è punto facile determinare la specie nel genere *Phytoptus* ed allo stato di larva tetrapoda per giunta, e quando ancora nella sistematica di questo genere, possiamo dire, essere quasi al buio. Considerato tutto questo e visto che il mio esame non approdava a nulla di concreto, volli comunicare alcuni esemplari della galla in parola al valente acarologo Dr Ant. Berlese in Firenze; egli gentilmente confermavami l'esattezza delle mie osservazioni dicendomi, non essere possibile identificare la specie, e ciò tanto per le ragioni sopra dette, quanto perchè non è dimostrato ancora se le diverse galle nelle diverse specie di piante siano tutte dovute a particolari forme. Le galle di cui tengo discorso sono piccole, arrotondate ma irregolari, e di color verde cenerino; sporgono molto sulla pagina inferiore della foglia e la loro base, forando la foglia, per una piccola porzione comparisce alla pagina superiore.

Queste galle sono rivestite di piccoli e finissimi peli che sono quelli stessi della pianta. Esse stanno attaccate su tutta la superficie della foglia, e sebbene numerosissime, tanto che questa si contorce e perde del suo aspetto ordinario, pure anche quando sono molto stivate tra di loro non sorgono mai direttamente dalla nervatura principale, si trovano in contatto di essa, ma la loro origine sarà sempre da tutt'altra parte della foglia.

Internamente la galla è formata a diverse cellule o camere indipendenti l'una dall'altra, esse sono disposte a raggi concentrici e contengono peli di color fulviccio ed un gran numero di larve non visibili ad occhio nudo; guardando con una lente si scorge un confuso formicolio senza però poter distinguere di qual natura esso sia, e si è solamente al microscopio che possono distinguersi i piccoli *Phytoptus.*

Questi , come ho detto sono piccolissimi e di colore più o meno carico; in alcune galle si riscontrano gli acari di un colore rossiccio d'uovo, in altre invece di color pallidissimo. Ciò forse dipende dalla loro età. La loro forma è allungata e più cilindrica che nella larva del *Ph. vitis*, i loro movimenti sono lenti. Anteriormente questi piccoli acari portano due paia di piedi, verso il mezzo del corpo due setole l'ultimo segmento è provvisto di due setole consimili ma molto più lunghe; i piedi sono armati da uncini e di una piccola spazzoletta alla loro estremità. Il corpo hanno pellucido e finamente striato di traverso; il rostro breve e grosso.

Oltre a queste larve di *Phytopsus*, ho trovato, ma solamente in tre galle, tre larvette di un insetto che io riferisco ad una mosca parassitaria; non avendo ottenuto la forma perfetta non mi è stato possibile identificare la specie.

Come la forma generale della galla è irregolare, così pure le cellule interne risultano di forma varia; esse ora sono più o meno allungate, più o meno grandi, a pareti interne tortuose o diritte; queste pareti sono spesse, di color legno secco più o meno rossastre e da esse partono i peli fulvicci che si contengono nell'interno della galla.

Dimenticava dire che queste galle non si rinvengono solamente sulle foglie, ma sebbene in piccolissimo numero, ancora sui peduncoli di queste e sui fusti dei rametti; qui mi pare, che esse cambiano un poco di forma divenendo un tantino picciuolate, del resto però sono perfettamente uguali a quelle delle foglie, anche nella loro struttura legnosa.

Generalmente gli acari del genere *Phytoptus* sogliono causare con la loro puntura sulle piante, una forma speciale di alterazione, alterazione che cagiona un rigonfiamento da una parte della foglia ed un infossamento dall'altra pagina ripieno fittamente di peli; questa forma patologica causata nelle foglie, con nome generico vien chiamata *Cecidio*, e ciò per distinguerla dalle vere galle, le quali per esser tali, devono essere chiuse da tutti i lati, mentre l'interno è poi abitato da alcuni animaletti; i *Phytoptus* causa dei *Cecidii* invece abitano all'esterno tra i peli della parte concava di questi stessi *Cecidii.* Or sin'oggi come *Phytoptus* che produce vere galle non si è conosciuta che una sola specie, il *Ph. gallarum*, Donn. il quale

determina le galle del tiglio, del salice ecc. Oggi la scoperta di una galla di *Phytoptus* sul Vitex agnus-castus potrebbe metterci sulla via di scoprire una nuova specie di questo genere sul quale ancora regna tanto buio.

Pare però che la galla da noi scoperta sia l'opera dello stesso *Ph. gallarum;* pur non di meno confrontando le galle del Salice con quelle del Vitex, troviamo tra loro alcune differenze che vogliamo qui notare, nella speranza che esse possono riuscire di qualche utilità nello studio di questi animaletti ancora tanto poco conosciuti.

Le due galle sono simili nello aspetto generale; quelle del Salice però sono formate da un'unica cavità e non divise in logge come quelle che si rinvengono sul Vitex; inoltre mentre la consistenza di quelle del Salice è molliccia, in quelle del Vitex questa consistenza, come abbiamo detto, è legnosa; più ancora, sebbene ciò sarebbe d'una importanza secondariissima, le galle del Salice sono per lo più d'un bel colore rosso vivo alla loro superficie, quelle del Vitex invece non presentano mai un simile colorito. Queste differenze intanto, che pure hanno il loro valore, non ci autorizzano a differenziare le due galle come causate da due acari specificamente diversi, perchè lo stesso animale su piante diverse può dar luogo a galle di forma diversa, può ciò anche dipendere dall' età della galla e da altre cause che potrebbero essere ancora ignorate.

Tutto sommato adunque, finchè uno studio specifico fatto da provetti Acarologi, non avrà portato molta luce sul genere *Phytoptus*, non sarà possibile dire se le galle prodotte dai Phytoptus su piante diverse siano l'opera di specie distinte.

T. De Stefani.

---

# APPUNTI E NOTE DI ORTOTTEROLOGIA SICILIANA

del Dott. G. RIGGIO

## IV.

## Sopra due Locustarii nuovi per la Sicilia.

(Cont. e fine vedi An. VII, n 12)

II.

**Leptophyes punctatissima**, Bosc.

Nel dicembre dello scorso anno (1887), il mio egregio amico sig. Luigi Failla Tedaldi di Castelbuono facevami la spedizione di una certa quantità

di Ortotteri da lui raccolti nello stesso anno, sulle parti elevate delle Madonie.

Preso in esame il materiale speditomi, di mezzo ad alquante specie più o meno comuni, come *Stenobothrus bicolor*, Charp., *Epacromia strepens*, Latr. ecc., trovai tre specie molto interessanti, ciascuna delle quali era rappresentata da un solo esemplare cioè: una ♀ di *Tettix depressus*, Bris., un ♂ di *Forficula pubescens* Géné, ed infine un ♂ di una specie di Locustide, appartenente evidentemente alla sezione delle Fanerottere, ma che pel momento non mi fu possibile di identificare.

Queste varie specie mi vennero tutte gentilmente regalate dal Failla, al quale sento il dovere di fare, in questa occasione, i miei più vivi ringraziamenti.

Più tardi ripresi lo studio della specie indeterminata; e debbo confessare, che restai qualche tempo perplesso se dovevo cioè riferirla al genere *Isophya* ovvero al genere *Leptophyes*, e ciò anche perchè, avendo a mia disposizione un solo ♂ mi mancavano completamente i dati riferibili al sesso femminile, che talvolta sono di grande interesse nella determinazione d' una data specie.

Se non che ridotte le indagini solamente a questi due ultimi generi, mi fu più facile il convincermi che l' individuo in disamina dovesse riferirsi piuttosto al genere *Leptophyes* e precisamente alla *Leptophyes punctatissima*, Bosc., alla quale si avvicinava maggiormente. La mia indecisione intanto proveniva dacchè, l' individuo in disamina, anche presentando una grande affinità colla specie suddetta, pure differiva da essa per alquanti caratteri i quali mi facevano sospettare che si potesse trattare di una specie o di una qualche varietà novella.

Con questo dubbio, non volendomi affidare al mio solo giudizio, che non è certamente infallibile, comunicai l' individuo in questione al competentissimo Dott. Krauss, il quale ebbe a confermare la mia determinazione di *L. punctatissima*; ma nello stesso tempo, mi faceva rilevare anche lui, alquante differenze fra i caratteri tipici della specie e quelli offertigli dall' esemplare siciliano a lui spedito. Aggiungeva poi, che secondo lui la *L. punctatissima* poteva benissimo trovarsi in Sicilia essendo stata riscontrata in varii punti del continente italiano. Ed in ciò sono perfettamente della stessa opinione del sullodato Dr. Krauss.

Si è perciò che aspettando di possedere altri individui e sopratutto le ♀, e considerando altresì che le differenze osservate sopra un solo esemplare potrebbero essere semplicemente individuali, mi limito per ora ad indicare la specie sotto il nome di *L. punctatissima*, salvo poi a modificarlo qualora le osservaziani posteriori lo richiedessero.

Per facilitare intanto le ulteriori ricerche sopra questa interessante specie, riporto qui i principali caratteri assegnati ad essa del dott. Brunner (1).

---

(1) Brunner, Prodromus, p. 285.

Statura piccola (♂ 12 mm., ♀ 16 mm.); colorito verde macchiato di nero (questo colorito però è giallastro negli esemplari disseccati). Prolungamento del vertice brevissimo, solcato alla base e contiguo col prolungamento frontale. *Antenne* setacee, lunghissime, variegate di nero e di bianco. Il *protorace* non oltrepassa il mesotorace; nel ♂, è sollevato posteriormente, ed offre una linea gialla (sulfurea) per lato; i suoi lobi laterali presentano il margine inferiore esteso sino al margine anteriore del mesotorace. Le *elitre* sono brevi, libere in ambo i sessi; nel ♂ sono fornite di *vena plicata* estesa trasversalmente per tutto il disco, con costa laterale poco pronunciata e con una leggera striscia nera; nella ♀ sono rotondate e lunghe la metà circa del protorace, e presentano alcune vene longitudinali ed una striscia obbliqua nera, spesso completamente mancante. I *prolungamenti anali* del ♂ (cerci) sono rotondati, brevi, ricurvi, acuminati. La *lamina sottogenitale* del ♂ è lunga e colla base a forma di cucchiaio; essa è carenata inferiormente, ristretta leggermente nel mezzo e colla estremità posteriore larga e troncata. L'*ovopositore* è ricurvo e lungo il doppio circa del protorace; esso ha il margine superiore minutamente crenulato nel mezzo e l'inferiore seghettato nello stesso punto.

Confrontando l'individuo delle Madonie colla superiore descrizione la massima parte di tali caratteri gli convengono perfettamente; tuttavia una attenta ispezione ci mostra alcune differenze notate pure dal dott. Krauss, al quale vado debitore di alcune notizie relative a questa specie, e gliene rendo i miei più sinceri ringraziamenti.

Le principali differenze da notare intanto sono: Le elitre un poco più strette e fornite di una vena plicata fortemente pronunciata; l'orlo posteriore del segmento anale, che nella *L. punctatissima* è arrotondato ad intero, si presenta invece sinuoso e con una leggiera sporgenza nella parte mediana posteriore; la lamina subgenitale inoltre presenta i margini laterali ingrossati ed è fornita di forte chiglia o carena mediana. La dimensione, il colorito e gli altri caratteri generali corrispondono abbastanza bene.

La *L. punctatissima* è specie diffusa in quasi tutta Europa. In Italia essa è stata riscontrata sinora nelle seguenti località: Voltaggio in Liguria (Dubrony, Brunner); Cima del Vulture (Targioni-Tozzetti, Stefanelli); Ciro e Chiaravalle in Calabria (Costa); Orosei in Sardegna (Costa); ed ora anche in Sicilia.

Dimensioni dell'indiv. siciliano ♂.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lungh. | del corpo . . . . | 13 | mm. |
| » | del protorace . . . | 3 | » |
| » | dei femori poster. . | 13,5 | » |
| » | delle elitre . . . . | 3 | » |



# SULL' UMORE SEGREGATO

DALLA

# TIMARCHA PIMELIOIDES, Schäffer

**Ricerche sperimentali**

---

(Cont. Ved. N. pr.)

## II. Gruppo

### Azione dell'umore della T. pimelioides sugli animali (esclusi gl'insetti)

*a*) Esperienze sugli animali a sangue freddo.

*Esperienza 1ª*—**Rana esculenta** ♂—14 novembre 1887.

h. 9 1|2 a. m.—Pratico un' iniezione ipodermica di una soluzione acquosa non titolata del liquido fresco della *T. p.* alla regione dorsale di una rana.

h. 9 3|4—La rana si può tenere sul dorso e sta in questa positura anche per un tempo lungo. Eccitando le estremità dell'animale con una pinza, si ha reazione poco pronta. Frequenza grande di respiro. (69 al 1').

h. 10—L'animale salta a terra e poi sta lungamente fermo nella posizione in cui è caduto. Pupilla mediocremente dilatata.

h. 10 a. m.—La rana ridiviene eccitabile.

*Esperienza 2ª*—**Rana esculenta** ♂—17 novembre 1887.

h. 11 a. m.—Preparata una soluzione acquosa contenente grammi 0, 0539 di sostanza in gr. 1 di $H_2O$, s'inietta sotto la pelle di una rana vivace, e poi s' iniettano altri 2 cmc. di una soluzione non titolata, ma alquanto concentrata, della stessa sostanza.

h. 11, 40'—La sensibilità agli stimoli meccanici ed elettrici è diminuita. Dilatazione modica della pupilla. Lasciata la rana sotto una campana di vetro forata superiormente, la si trova morta dopo due ore.

*Esperienza* 3ª—Rana esculenta ♀ — 19 novembre 1887.

h. 10, 5' a. m.—Messo allo scoperto il cuore sanguigno di una rana e determinato il numero delle rivoluzioni cardiache in 30 secondi (44), si pratica un'iniezione ipodermica di 1 cmc. di una soluzione acquosa concentrata della sostanza.

h. 10, 7'—I battiti cardiaci sono ridotti a 26 in 30".

h. 10, 8'—Il cuore si arresta in diastole, poi riprende i movimenti ma in un modo irregolare che ricorda i *movimenti peristaltici* prodotti dalla digitalina (1).

h. 10, 35'—La frequenza è ridotta a 10 battiti per 30"

h. 11, 25'—Soli 3 battiti in 30". Il ventricolo si muove più lentamente delle orecchiette.

h. 11, 50'—Arresto del ventricolo in diastole. Poi 3 pulsazioni, indi arresto deffinitivo. Le orecchiette si muovono ancora.

h. 11, 57' — Arresto completo del cuore in diastole dopo h. 1, 52' dalla iniezione.

*Esperienza* 4ª—Rana esculenta ♂—19 novembre 1887.

h. 2, 20' p. m.—Messi allo scoperto i cuori linfatici dorsali di una rana e determinatone il numero delle pulsazioni in 30'' (18), si fa una iniezione di 1 cmc. della soluzione come nella esp. 3ª.

h. 2, 35'—I movimenti sono discesi ad 8 in 30".

h. 2, 40'—Si pratica un'altra iniezione.

h. 2, 50'—I movimenti si arrestano, e non ritornano dopo forti eccitamenti tattili degli arti posteriori. Aperto il torace si trova il ventricolo del cuore arrestato in diastole, e solo si notano lentissimi movimenti dei seni, che tosto si arrestano ugualmente.

*Esperienza* 5ª—Bufo vulgaris ♂ — 30 novembre 1887.

h. 9, 40' a. m.—Scoperto il cuore sanguigno si contano le pulsazioni che risultano 48 in un minuto primo.

---

(1) Quando si avvelena una rana con digitalina o con elleborina, nel secondo periodo si notano dei movimenti parziali del cuore, che per la somiglianza coi movimenti dell' intestino, sono detti dai farmacologi *movimenti peristaltici del cuore*.

h. 9, 42—Iniettansi sotto la pelle 3 cmc. di una soluzione molto più allungata delle precedenti.
h. 9, 50'—I battiti sono ridotti a 39 e scendono man mano fino a
h. 10, 10'—38 al minuto.
h. 10, 40—23 pulsazioni al minuto. *Movimenti peristaltici.*
h. 10, 53'—10 pulsazioni. Immediatamente dopo il ventricolo si arresta in diastole. Deboli movimenti persistono nei seni.
h. 11, 8'—Arresto completo del cuore dopo h. 1, 26' dall'iniezione.

*Esperienza 6ª*—Rana esculenta ♂—29 novembre 1887.

h. 3, 8 p. m.—Si mette allo scoperto il cuore sanguigno. 30 puls. in 30"
h. 3, 12'—Iniettasi 1 cmc. di una soluzione concentrata della sostanza.
h. 3, 19'—I battiti sono ridotti a 24.
h. 3, 25—*Movimenti peristaltici del cuore*—19 pulsazioni.
h. 3, 32—Pulsazioni 10.
h. 3, 42 „ 9.
h. 3, 52' „ 12.
h. 4, 20 „ 9.
h. 5 — Arresto completo del cuore in diastole dopo h. 1, 48 dall'iniezione.

*Esperienza 7ª*—*Cuore di* rana esculenta—15 genn. 1888.

Circolazione artificiale coll'apparecchio di Williams, e con sangue defibrinato di bue addizionato con NaCl a 0, 75 %, nelle proporzioni di 1|3 di sangue per 2|3 di NaCl.
h. 10, 25' a. m.—Il cuore molto sensibile compie nell'apparecchio di Williams 24 pulsazioni al minuto primo.
h. 10. 30'—Con una pipetta aggiungo al liquido circolante 10 gocce del liquido estratto dalla *T. pimelioides*. Immediatamente le pulsazioni arrivano a 29, poi ridiscendono a 24.
h. 10, 45—Aggiungo altre 10 gocce—Il cuore si arresta subito; il ventricolo è in diastole (le orecchiette non prendono parte diretta alla circolazione). Metto sul cuore arrestato alquante gocce di una soluzione al 1 0/0 di solfato neutro di atropina ; il cuore non si muove. Rapidamente cambio il liquido circolante, sostituendolo con dell'altro puro, e pongo 3 gocce di atropina sul cuore. I movimenti ritornano lentamente.

N.B. La sostanza di *T. p.* adoperata è stata in tutto gocce 20 = = gr. 0,5560. in cmc. 53 di sangue e NaCl.

*Esperienza 8ª—Cuore di* rana esculenta *nel medesimo apparecchio per la circolazione artificiale*—8 febbraio 1888.

Riempio l' apparecchio di Williams con sangue defibrinato di coniglio addizionato alla soluzione di NaCl nelle solite proporzioni di 1|3 per 2|3.

h. 1, p. m.—Pulsazioni del cuore nell'apparecchio di Williams—18 al minuto.

h. 1, 5'—Aggiungo con una pipetta 10 gocce dell'umore al liquido circolante—Pulsazioni 21 al minuto,

h. 1, 7'—P. 7—al 1'.

h. 1, 16—P. 6 „ „

h, 1, 30'—Aggiungo altre cinque gocce—Pulsazioni 3 al 1'.

h. 1, 35—Aggiungo ancora 5 gocce — Arresto del cuore in diastole. Agli stimoli meccanici non risponde.

*Esperienza 9ª—Cuore di* rana esculenta—*Circolazione artificiale coll' apparecchio predetto e con la soluzione di NaCl* a 0, 75 0|0—9 febb. 1888.

h. 1 p. m.—Mentre il cuore di rana funziona perfettamente nell' apparecchio di Williams e compie 30 pulsazioni al 1', aggiungo in una sola volta 20 gocce del liquido in esame al NaCl circolante. Il cuore si arresta immediatamente in diastole. Sostituendo il liquido inquinato con del NaCl puro, ritornano i movimenti cardiaci spontaneamente, e si contano 30 pulsazioni al 1'. Ripetendo parecchie volte l'esperimento, i risultati si ripetono con una precisione meravigliosa. Mostro il fatto a diversi medici che assistono alla esperienza.

Dr F. P. De Bono.

*(continua).*

# MATÉRIAUX

## pour servir à l'étude des espèces variétés Belges, du genre Psithyrus Lepelletier de S.t Fargeau

par Fernand Meunier. Membre de l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Naples; aide-Naturaliste correspondant du Museum de Rio-de Janeiro.

---

### 1. **Psithyrus Rupestris**, Fabricius.

Apis rupestris Fabr. Ent. syst. II, 320, 26.
„ Kirby. Monogr. Ap. Angl. II, 369, 108.
Apis Arenaria, Panz. Faun. Germ. 74, 12 Rév. 258.
Psithyrus Rupestris, Lepelletier. Hist. desins Hym. II, 426, 1.
Bombus Rupestris, Drewsen etc. l. c. 125, 5.
„ Walck. Faun. Par. II, 147, 9.
„ Dahlb. Bomb. scand. 51, 33, fig. 21.
„ Illiger Mag. V. 74, 61.
Psithyrus Rupestris, Herrieh-Scäuffer. Nel. II, 203
„ Kriechb. l. c. p. 173 ♀ ♂.
„ Schenck. Nass. Jahrb. XIV, p. 162.
„ Smith. Bees of Great. Brit. I, Ed. p. 234 ♀ ♂.
Apathus Rupestris, Thomson Hym. Scand. II, p. 44 ♀ ♂.
Psithyrus Frutetorum, Lepell. II, 436. 5. ♂.
Apis Frutetorum, Panzer. Faun. Germ 75, 20. Rév. 261 ♂.
Apis Albinella, Kirby. l. c. II. 361, 104, ♂.
Bombus Frutetorum, Illiger. Mag. V, 168, 28 ♂.

♀ Clypeus à peu près densément couvert sur toute la surface de gros point enfoncés. Mandibules fortement ponctuées, muniées de quatre échancrures intérieures. Partie antérieure du thorax, ayant fréquemment une légère bande jaune, le reste noir. Segment un à trois noirs, quatre à cinq rouges, anus sombre. Dernier segment ventral avec une fine gouttière sur les côtés, milieu du segment élevé et muni de chaque côté, d' une aspérité triangulaire, conique. Au dessus, le dernier a une ponctuation assez forte. Milieu ayant cette ponctuation, qui s'efface pour donner naissance à une fine ligne médiane. Surface occupée par cette ligne très finement reticulée.

♂ Clypeus avec une forte touffe de poils noirs. Le thorax et la base de l'abdomen, possèdent une mixture de poils grisâtres ou jaunâtres. Antennes longues, fortes, à articles très finemente ponctuès. Deuxiéme articla antennaire beaucoup plus court que le troisième. Dernier segment ventral fortement ponctué, sommet non calleux. Ailes hyalines, extrêmité légèrement enfumée. Quelquefois, la partie antérieure du thorax a une bande jaune distincte et les deux premiers segments souvent tout à fait gris.

Espèce parasite du Bombus Lapidarius, etassez rare en Belgique. Les femelles se montrent depuis avril jusqu'en Juin. Les mâle pullulent à l'arrière saison; en Octobre, sur les fleurs presque épanonies du chardon-Rolland.

2. **Psithrus Campestris**, Panzer.

Apis Campestris, Panzer. Faun. Germ. 74, 11 Rév. 261.
„ Kirby l. c. 335, 88 tab. 18, fig. 2.
Rombus Campestris, Illiger. Mag. V, 173, 58.
Apis Rossiello, Kirby ♂, l. c. 331 85 ♂.
„ Francisana, Kirby, 334 87 ♂.
Leeana, Kirby, 334, 86 ♂.
Bombus Rossiella, Illiger, l. c. 165, 12 ♂.
„ Dahlb. Bomb. Scand. 40, 15 ♂.
Bumbus Campestris, Dahlb. l. c. 52, 35. flg. 23.
Psithyrus Campestris Lep. Hym. II, 433 4 ♂ ♀.
„ Kriechbaum, l. c. p. 177.
„ Schenek. Nass. Jahrb. Bienen, XIV, p. 165.
Apathus Rossiellus, Thomson. Hym. Scand. II, 47.
Apathus Campestris, Smith. Bees of Great Brit. 235 II, Ed. p. 223.
Psithyrus Campestris, Meun. Tabl. dich. des Psyt. de Belgique Nat. Sic., An. 7.

♀ Partie médiane avoisinant le bord antérieur du clypeus, brillante, dépourvue de ponctuation. Mandibules avec trois échancrures, la médiane avec une léger prolongement. Le reste plan, ponctué, couvert d'une pubescence jaune et soyeuse. Thorax devant avec une forte bande de pubescence jaune, scutellum jaune. Côtes latéraux des troisième, quatrième, et cinquième segments; avec une pubescence jaune soufre Dernier segment ventral, avoc une fine gouttière. Asperités latérales peu élevées, arrondies. Sommet creusé et séparée à la partie médiane.

♂ Tête a peu pres ovale. Clypeus avec une forte touffe de poils noirs. Vertex ayant fréquemment des poils jaunes. Le thorax et le scutellum-

fortement ponctués, jaune, pouvant varier considèrablement de teinte et passer par le blanc, le jaune, le rouge accentué, et même par le jaune d'or. Segments abdominaux frangés de pubescence jaune ou jaune rouge. Dernier segment ventral, latéralement avec une touffe de poils noirs, marge fortement ponctuée. Mètatarses postérieurs avec des poils courts.

Espéce plus rare que la précédente, et parasite chez Bombus Agrorum.

Variètés 1. Scutellum de la tête jaune, prothorax avec une bande de cette même couleur. Premier et deuxième segments jaune à la marge postérieure. Segments trois à six en partie jaunes.

Apis Rossiella, Kirby ♂.

2. Semblable en partie à l'*Apis Rossiella* Kirby ♂. Thorax devant et scutellum avec une bande jaune serrée; segments un à trois noirs.

Apis Leeana, Kyrby ♂.

3. Vertex à peu prés jaune. Thorax devant, scutellum, et la marge postérieure des segments trois à six; en partie jaunes.

Apis Rossiella, Kirby ♂.

4. Vertex avec des poils jaunes d'or. Thorax jaune d'or accentué, côtés plus pâles, scutellum du thorax de cette même couleur. Tout l'abdomen, à l'exception du deuxième segment, jaune d'or. Dernier segment ventral latéralement avec une forte touffe de poils jaunes d'or. Je me suis fait un devoir de dédier la cinquième varieté du *Psithyrus Campestris* à mon excellent collègue et ami M^r Theodosio De Stefani à Palermes dont la réputation de Naturaliste est bien connue par ses nombreuses publications.

Voyez à ce sujet " Il Naturalista Siciliano „ année 7, p. 175.

3. **Psithyrus Barbutellus**, Kirby.

Apis Barbutella, Kirby. Ap. Angl. II, 343. 93 ♀ ♂.
Apis autumnalis, Fabr Ent. syst. II, 324, 43 ♂.
Apis saltuum. Panz. Faun. Germ. 75, 21 ♂.
Bombus Campestris, Fabr. Syst. Piez. 344, 7 ♀.
Bombus saltuum, Illig. Mag. 174, 59.
„ Dalhb. Hym. scand. 53, 36.

Psithyrus saltuum, Kriechb. l. c. p. 180.
Psithyrus Barbutellus, Schenck Nass. Jahrb. Bienen, XIV, p. 293.
Apathus Campestris, Thomson. Hym. Scand. II, 45.
Aphathus Barbutellus, Smith. Bees of Great. Brit. 237 Ed. p. 222.

♀ Noire. Vertex et scutellum avec une légère touffe de poils noirs. Thorax devant, et le scutellum jaune, face entre les ailes noire. Abdomen noir, segments quatre à cinq, latéralement, avec une touffe de poils jaunes. Dernier segment opaque à la partie dorsale, densément ponctué et carèné. En dessous, ce même segment calleux aux côtès, élevé et épais à l'extrêmité. Gouttière du centre, relativemeut grande, se prolongeant jusqu'au tiers, du segment. Ailes plus enfumées que chez le Campestris.

Extrêmement rare en Belgique. Je n'en possède qu'une seule femelle, capturée à Uecle-Stalle " Environs de Bruxelles „ sur les Bruyères.

♂ Très grande analogie avec le campestris ♂. Dernier segment ventral avec la ponctuation espacée à la partie antérieure. Sommet bituberculé et assez finement ponctué. Métatarses postérieurs avec de longs poils. Couleur généralément plus pâle.

Remarque. Très rare. Deux exemplaires capturés a Uecle-Stalle sur les bruyéres. " Env. de Bruxelles „.

4. **Psithyrus Quadricolor**, Lepelletier.

Psithyrus Quadricolor, Lepell. In Ann. Ent. In. I, 376, 2 ♀.
„ Hym. II, 428, 2 ♀ ☿.
„ Kriechb. l. c., p. 185.
„ Schenck Nass. Jahrb. Bienen. XIV, p, 165.
Psithyrus sylvestris, Lepelletier. In ann. Ent. Franç. 377 ♂.
Apathus sylvestris, Thomson. Hym. scand. II, p. 149.
Apathus Barbutellus, Smith. Beesof. Great. Brit. II, Ed. p. 222 (ex parte).

♀ Noire, face antérieure du thorax jaune. Troisième et quatrième segments abdominaux blancs, cinquième à peu pres noir, sixiéme densément couvert de poils fauves. Dernier segment ventral acuminé, sommet de la marge assez élevé.

Je n'ai jamais pris la femelle en Belgique, cependant un de mes amis en posséde quelques exemplaires.

♂ Grande analogie avec la femelle. Scutellum du thorax, et côtés latéraux du premier segment, entrêmelés de poils jaunes. Troisième et quatriéme segments abdominaux blancs, cinquième noir, sixième rouge ardent. Ailes hyalines.

Extrêmement rare, un seul exemplaire capturé sur les fleurs du chévrefeuille à Groenendael pendant le mois de Juillet.

5. **Psithysus Vestalis**, Fourcroy.

Apis Vestalis, Fourcrier Ent. Par. n. 26.
Bremus aestivalis, Panz. Faun. Germ. 89, 26.
Psithyrus aastivalis. Lepell. Ann. Ent. Fr. I, 378 ♀
Bombus Saltuum, Fab. S. P. 351, 46.
Apis Vestalis, Kirby Ap. angl. II, 347, 95 tab. 18, fig. 3 et 4.
Bombus Vestalis, Illiger. Mag. 174, 60.
Bombus Aestivalis, Dalhb. Bomb. Scand. 51, 34.
Psithyrus Vestalis, Lepell. ann. Ent. Fr. I, 337, 3.
„ Hym. t. II, 430-3 except. var. 1 et 6.
„ Eversm. F. V. Ural. 127, 3.
„ Kriechb. l. c. p. 183.
„ Schenck. Nass. Jahrb. XIV, p. 164.
Psithyrus Aestivalis, Drews, l. c. 124, 3.
„ Nylander. Ap. Bor. 241, 3.
Apathus Vestalis Thomson. Hym. Scand. 46, 3.
„ Smith. Bees of Great. Brit. 238 ♂ ♀. Ed. II, p. 221.

♀ Noire, vertex et scutellum avec une légère touffe de poils noirs. Face antérieure du thorax avec une large bande jaune, le reste noir. Ailes grandes, assez fortement enfumées. Sommet de la base abdominale, dessinant deux petite lignes formant par leur réunion du centre, un angle très obtus. Segments trois, quatre, et cinq; ayant la pubescence jaune, plus dense aux côtés. Dernier segment au dessus, brillant et glabre, dépourvu de ponctuation à la base. Chaque côte du segment ventral, muni d'une aspérité latérale assez élevé et arrondie. Caréne occupant la partie médiane du segment, distincte, et se prolongeant jusq'au deux tiers de sa longeur.

Cette belle espéce à tous les segments abdominaux brillants, et couverts d'une ponctuation trés fine et très serrée.

Un peu moins rare que les précèdents.

♂ Grande analogie avec la femelle pour la distribution des couleurs. Sommet de la base abdominale du premier segment, sans le caractére indiqué chez la femelle. Fréquemment, une légére ligne droite perpendiculaire se distingue, mais elle très peu manifeste et manque souvent.

Fernand Meunier.

ANNO VIII 1° GENNAIO 1889 N. 4.

# IL NATURALISTA SICILIANO



## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 » |
| Altri paesi | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 25 |
| » senza tavole | » 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

**Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.**

SOMMARIO DEL NUM. 4.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1889

ANNO VIII. 1° GENNAIO 1889 N. 4.

IL NATURALISTA SICILIANO

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

## MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

(Cont. v. Num. prec.).

### Gen. Nychiodes Ld.

**Lividaria** Hb.—Da giugno a sett. e sembra avere due generazioni. Bruchi sul *prunus*. Madonie (sino 1500 m.). Secondo il nostro debole parere, la *lividaria* tipo manca alla Sicilia, particolarmente per l'assenza completa o quasi delle linee mediane, ridotte soltanto a vestigia in alcuni esemplari, pel tuono generale, per la grandezza e robustezza del corpo e delle antenne. Pertanto siamo convinti che alcune forme costituiscono delle vere specie, come ad esempio la var. *Ragusaria* descritta dal Milliere, e la *Bellieraria* bene a ragione descritta come specie dal Ragusa. Ecco intanto le forme che abbiamo sin qui osservato in Sicilia.

v. **Andalusaria** Mill.—Albicante con le strie ed i punti neri. È stata trovata dal Kalchberg a Palermo e da noi alle Madonie.

ab. **A.** Milliere.—Questa forma è assai piccola (32 mm.) senza linee e disegni apparenti, di un tuono assai pallido, carnicino, colle ali debolmente dentate. L'abbiamo rincontrata alle Madonie nel settembre. Rara.

* v. **Ragusaria** Mill.—Bellissima e distintissima varietà, secondo noi specie affatto distinta da tutte le sue congeneri, particolarmente per le macchie cuneiformi gialle che offrono tutte le ali vicino il bordo terminale. Ecco ciò che dice a proposito lo stesso Milliere (Nat. Sic. anno 1884, pag. 196): « Au premier abord on ne croit pas être en présence d'une *Lividaria*, tant la nouvelle venue diffère du type et des aberrations précités. La variété Sicilienne a bien l'envergure et la coupe d'ailes de l'espèce ordinaire, mais les lignes noires transversales si accusées chez cette dernière ont disparu tout-à-fait, en dessous, chez la nouvelle variété. Cependant ce que distingue plus particulièrement cette curieuse *Nychiodes*, sont les tache cunéiformes sub-terminales aux quatre ailes d'un jaune de Nàples largement ombrés intérieurement de noir pro-

fond, et disposées entre chaque nervure, au nombre de: sept taches aux ailes antérieures, et six taches aux ailes postérieures. En dessous, les ailes sont uniformément d'une gris fuligineux, et ne possèdent qu'un gros point cellulaire noir aux secondes ailes, lequel manque absolument en dessus. Les antennes, chez le ♂, sont très plumeuses; la hampe est marquée ça et là de petits traits horizontaux jaune de Nàples.» Questa farfalla provenne da un bruco che uno di noi (Failla) catturava nel bosco di Castelbuono, e che donava a Ragusa. Se non c'inganniamo lo stesso fu raccolto sopra un *Quercus ilex*.

**Bellieraria** Rag.—Il nostro amico E. Ragusa ha figurato e descritto questa specie, la più bella e la più grande fra tutte (più di 50 mill.) nelle pagine di questo stesso giornale, anno 1884, pag. 352, tav. III, fig. 2. Ecco in riassunto i caratteri che la distinguono. Il ♂ ha le antenne fortemente pettinate. Nelle ali sup. la linea basilare è completamente scomparsa, della *geniculata* non si osservano che le vestigia, ed hanno una grande macchia carnicina giallastra nel disco con uno spazio biancastro vicino al centro del margine interno. Le inferiori sono attraversate da una fascia di colore più chiaro, più marcato al margine interno, colle linee più o meno distinte, ed anche affatto scomparse. Questa specie fu riscontrata anche dal Bellier in unico esemplare ♂, il quale la ritenne sin d'allora per una nuova forma, come lo stesso ci fa sapere nella sua opera più volte citata.

Gen. **Boarmia** Tr.

**Gemmaria** Brohm. (**Rhomboidaria** S. V.) Està aut. Morreale, Madonie, Ficuzza.

**Repandata** L.—Maggio sui tronchi di ciliegio. Rara. Madonie.

**Augularia** Thnb.—Està. Trovata soltanto da Bellier, Kalchberg e da uno di noi (Failla). Madonie. Palermo.

**Selenaria** S.V.—Prim. està. Poco frequente, trovata soltanto da Mann, Ragusa e da noi. Madonie, Partinico.

**Crepuscularia** S.V.—Giugno. Trovata soltanto da Kalchberg e da uno di noi (Failla). Madonie.

Gen. **Pachycnemia** Stph.

**Hippocastanaria** Hb.—Maggio. Trovata soltanto da Mann e Zeller sulla *Erica arborea* a M. Medio.

Gen. **Gnophos** Tr.

* **Sartata** Tr.—Giugno. Trovata soltanto da Mann e Bellier. Valle corta.

**Obscuraria** Hb.—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da noi sulle Artemisie alle Madonie.

**Onustaria** H. S. v. **Serraria** Gn.—Minore e più chiara. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie. È proprio di Corsica, ed Andalusia.

**Pullata** Tr.—Està. Trovata da Kalchberg e da noi sulle alture delle Madonie. Varia alquanto nel colore.

**Variegata** Dup.—Mag. e giug. Madonie, Valle corta. Poco frequente.

**Mucidaria** Hb. — Aprile. Trovata soltanto da Mann , Bellier e Kalchberg. M. Pellegrino, Morreale.

**Asperaria** Hb.—D'aprile a sett. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

ab. **Pityata** Rbr.—Nera quasi unicolore. Non molto rara assieme al tipo

Gen. **Athroolopha** Ld.

**Chrysitaria** Hb.—Aprile, maggio. Vola di buon mattino sino alle 11. Dopo quest'ora noi l' abbiamo fatto volare battendo i cespugli di Erica dove resta ascosa, e di cui si pasce allo stato di bruco. La ♀ è molto rara. Mann asserisce di aver trovato i bruchi ai primi di aprile, che s'incrisalidarono alla mettà di maggio, e schiusero nel mese di giugno. Come noi non potè raccogliere che due sole ♀. M. Cuccio . S. Martino , M. Medio.

Gen. **Selidosema** Hb.

**Ericetaria** Vill. (**Plumaria** S. V.) — Està Da noi non scende più basso di 1300 m. e si trova sempre fra mezzo le Artemisie. Madonie.

v. **Albicans** Stgr.— Forma più bianca. Sembra sostituisca il tipo in Sicilia.

**Ambustaria** Hb. (**Duponchelaria** Lef.). Due generazioni : in maggio e settembre e si trova sino a 1500 m. ma scende molto più basso della precedente nei campi e luoghi incolti. Il Lefebvre descriveva sotto il nome di *Boarmia Duponchelaria* la nota *ambustaria* , come specie affatto distinta da questa , per caratteri di poco o nessuna importanza, sicchè è stata a giusto titolo portata in sinonimia dal dott. Staudinger (1). Madonie, M. Pellegrino, Casteldaccia, Sperlinga ecc.

**Boisduvaliaria** Luc.—Mettà di settembre. Nuova per l'Europa propriamente detta, propria dell' Algeria , stata descritta e figurata da Lucas. (Lucas Exp. Alg. pag. 301 Pl. IV, 1. Scoperta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

---

(1) Ecco intanto la diagnosi pubblicata dal Lefebvre , Mag. Zool. 1831, 32, Pl, 32. « ♂ Alis anticis flavo-cinereis, antennis nigris numerosis adspersis. Vitta lata, transversale flexuosa negraque, ♀ flavo rufis, vitta pallidiori, puncto communi atro. Posticis utrinque puncto medio strigaque flexuosa transversali, rufo nigris. » Dimens. 27 m. ♀ 32 m. Presa in luglio nel 1824 nei boschi di Sperlinga.

Gen. **Halia** Dup.

**Semicanaria** Frr. — Due gen. in prim. ed està, e comunissima. Madonie, M. Castellaccio, Pantelleria. Palermo.

Gen. **Phasiane** Dup.

* **Glarearia** S. V.—Prim. està. Citata soltanto da Staudinger.
**Clathrata** L. (**Retialis** Sc.) Prim. està. Trovata soltanto da Mann, Ragusa e da noi. Madonie, Palermo.

Gen. **Eubolia** B.

* **Murinaria** S. V. (**Spoliaria** Lfr.)—Està. Val di Noto (1).

Gen. **Scodiona** B.

**Conspersaria** S. V.—D'aprile a sett. e sembra avere due generazioni. È rimarchevole per la grandezza e per le linee transverse delle ali superiori ben distinte. Trovata da Mann, Bellier, Ragusa e da noi. Alquanto rara. Madonie, Palermo.
v. **Cuniculina** Hb.—Ali quasi interamente bianche, senza quella fine punteggiatura nera soltanto sparse di linee di punti. Raccolta da Kalchberg e da noi. Rara.

Gen. **Scoria** Stph.

**Lineata** Sc. (**Dealbata** L.)—Maggio; giugno. Poco frequente da noi e piuttosto rara, trovata da Mann, Ragusa e da noi. Madonie, Ficuzza, Valle corta.

Gen. **Aspilates** Tr.

**Ochrearia** Rossi—Mag., giug., sett. Frequente nei campi. Madonie, Palermo, Ficuzza, Morreale.

---

(1) Non conoscendo questa specie crediamo opportuno pubblicare la breve diagnosi data dal Lefebvre (Mag. Zool. 1831 Pl. 8) tanto più che lo Staudinger riporta con dubbio in sinonimia la *spoliaria* del Lefebvre, e perchè questi dice essere simile alla var. *cineraria* Dup. « F. alae integrae cinerescentes. Anticae maris praesestim margine lato obscuriore intus linea rufa inscripto. Punctum discoidale ad basim, virgulaque rufa. Subtus anticae et posticae, atomis rubiginosis, linea minuta transversali, punctisque discoidalis rufis. Frons, palpisque albescentia. Antennae maris ciliatae, feminae filiformes *Fidonia cinerariae* vicina ». Dimens. 30 a 32 mm.

Gen. **Eusarca** HS.

* **Interpunctaria** HS.—Specie proprio della Sicilia, non sappiamo da chi fu raccolta, citata nel catalogo Staudinger. Rarissima.

Gen. **Ligia** B.

* **Argentaria** HS.—Scoperta dal Dahl. e riportata da Staudinger.

Gen. **Aplasta** Hb.

* **Onoraria** L.—Mag. giug. lug. Trovata da Mann, Bellier e da uno di noi (Minà). Madonie, S. Giuseppe.

Gen. **Sterrha** Hb.

**Sacraria** L.—Prim. est. aut. Madonie, Palermo, Catania. ecc.
ab. **Sanguinaria** Esp.—Ali ant. più o meno di color sanguineo. Assieme al tipo.

Gen. **Ortholitha** Hb.

**Cervinata** Schiff.—Est. aut. Trovata da Kalchberg, Ragusa e da uno di noi (Failla). Rara. Madonie, Palermo.
**Bipunctaria** Schiff.—Està. Luoghi di sopra.

Gen. **Mesotype** Hb.

**Virgata** Hfn. (**Lineolata** S. V.)—Aprile. Trovata soltanto da Mann e Kalchberg. Bagheria, Palermo ?

Gen. **Minoa** B.

* **Murinata** Sc.—Prim. est. Trovata soltanto da Mann a M. Medio.

Gen. **Anaitis** Dup.

**Plagiata** L.—Da mag. ad ottob. più generazioni. Nella seconda si trovano individui piccoli che potrebbero distinguersi col nome di ab. *minor*. Comune nei castagneti delle Madonie e Siracusa.

Gen. **Sparta** Stgr.

**Paradoxaria** Stgr.—Està Regioni alpine delle Madonie.
v. **Pallidata** Stg.—Assieme al tipo.

### Gen. Cheimatobia Stph.

* **Brumata ?** L.—Riportata con dubbio da Staudinger.

### Gen. Triphosa Stph.

* **Dubitata** L.—Luglio. Raccolta soltanto da Mann a Partinico e riportata da Staudinger.

### Gen. Cidaria Tr.

**Fulvata** Forst.—Mag. giug. Raccolta soltanto da Bellier e da uno di noi (Failla). Madonie, Palermo ?

* **Salicata** Hb. (**Ablutaria** HS.)—Aprile. Specie assai variabile, raccolta soltanto da Mann a Valle corta.

* v. **Podevinaria** HS.—Forma grigio-verdastra. Raccolta soltanto da Kalchberg.

v. **Ruficinctaria** Gn.—Più grande colle ali anteriori più o meno giallastre Raccolta soltanto da Laharpe, Mann, Zeller e da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Disjunctaria** Lah.—Està. Scoperta da Reyna ne' dintorni di Palermo e descritta da Laharpe. Uno di noi (Failla) l'ha catturato alle Madonie.

**Fluctuata** L.— Mag. giug. Trovata da Mann, Zeller, Kalchberg e da uno di noi (Failla). Madonie, Morreale.

* **Conspectaria** Mn.— Una sola ♀ venuta da un bruco che raccolse Mann, a Valle corta (Morreale) schiusa il 16 novembre. Specie esclusivamente di Sicilia e di Madeira.

**Quadrifasciaria** Cl. (**Ligustrata** S. V.)—Est. aut. Raccolta soltanto da Mann Zeller e da uno di noi (Failla). Madonie.

* **Ferrugata** Cl.—Giugno. Raccolta soltanto da Mann a Valle corta.

**Fluviata** Hb. (**Gemmata** Hb.)—Prim. aut. Raccolta da Bellier, Mann, Kalchberg e da uno di noi (Failla). Madonie, Morreale, S. Martino.

**Infidaria** Lah. (**Caeruleata** Gn.)—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie. Comune.

**Frustata** Tr. (**Muscosata** Donz.)—Luglio agosto. Presa soltanto da Bellier e da uno di noi (Failla) in grande quantità allo Sparviero (Madonie) di notte tempo sopra una pianta in fiore. La var. giallognola *Fulvicinctata* Rbr. sembra mancare da noi.

* **Cuprearia** HS.—Raccolta soltanto dal sig. Kaden non sappiamo quando e dove.

* **Riguata** Hb.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.

**Putridaria** HS.—Trovata soltanto da Kalchberg a Palermo.

**Malvata** Rbr.—Trovata soltanto da Kalchberg e da uno di noi (Failla). Varia moltissimo. Abbiamo riscontrato l'aberrazione figurata del Milliere cioè colle ali superiori attraversate al mezzo da una linea di punti bianchi, irregolari di forma e di grandezza: questi punti si limitano talvolta alla sola costa. Più ancora un esemplare avente il fondo di un bruno nero uniforme; colle bende e le linee appena visibili. Rara. Madonie, Palermo.

* **Basochesiata** Dup.—Aut. inv. Trovata soltanto da Kalchberg a Palermo.

**Galiata** S.V.—Da maggio a sett. Madonie, Morreale, Palermo.

* **Alchemillata** L. (**Rivulata** S.V.)—Giugno. Trovata soltanto da Mann, che dice non rara e Valle corta.

**Unifasciata** Hw. (**Scitularia** Rbr.).—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Bilineata** L.—Prim. està. Madonie, Palermo. Termini, Morreale, Ficuzza ecc.

* **Confusaria** Stgr.—Secondo H. Sch. di Sicilia.

* **Nigrofasciaria** Goeze—Aprile. Trovata soltanto da Mann a Palermo.

* **Poligrammata** Bkh.—Citata da Laharpe e Zeller, questi la trovò a Siracusa.

ab. **Conjunctaria**—Più chiara, fascia mediana oscura delle ali anteriori nulla. Trovata soltanto da Kalchberg e da uno di noi (Failla) a Palermo.

* **Vitalbata** S.V.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.

**Corticata** Tr.—Maggio e giug. Trovata soltanto da Mann e da uno di noi (Failla). Madonie, Boccadifalco, S. Martino.

**Tersata** S.V.—Prim. est. Trovata soltanto da uno di noi (Failla). Madonie.

* **Exoletaria** HS.—Un ♂ secondo HS. proveniente dalla Sicilia, forse varietà della *tersata* come si legge nel catalogo di Curò, tuttavia le molte *tersata* che abbiamo raccolto non ci hanno offerto che lievissime differenze di nessun caso.

## Gen. **Eupithecia** Curt.

**Oblongata** Thnb.—Mag. Madonie, Valle corta, Favorita. Rara.

* **Breviculata** Donz.—Giugno. Trovata soltanto da Laharpe, Mann e Zeller. Valle corta, Siracusa.

* **Pantellaria** Mill.—Mag. Scoperta dal nostro amico E. Ragusa a Pantelleria, e descritta dal Milliere negli Ann. della Soc. Ent. di Francia 1876 e di cui riproduciamo la descrizione: « Envergure 16 mill., ♂.— Les lignes transversales sont, aux quattre ailes, tellement tranchées que cette Eupithecie ne ressemble à aucune autre. Si elle a le port et la coupe d'ailes de la *glaucomictata* Mn. (*extremata* Gn.), elle s'en éloigne par trois lignes transverses aux ailes supérieures, larges, torteuses continues et blanches, lesquelles se dètchent nettement sur un fond presque noir. Une grosse tache blanchâtre, circulaire, liserée de noir,

represente la cellulaire et s'appuie au bord interne de la ligne coudée. Les ailes inferieures sont egalement noiratres et marquées d'une ligne blanche. Quelques taches claires, sagittées, précédent la frange; celle-ci est ètroite et concolore. En dessous, les ailes sont grises et la coudèe qui seule existe, est à peine indiquée. La tache cellulaire est, aux quatre ailes, plus visible en dessus. Le front est gris et le vertex blanc. Les antennes, le thorax et l'abdomen sont de la couleur des ailes. On ne sait rien de la chenille (1).»

* **Irriguata** Hb.- Giug. Raccolta soltanto da Mann al Parco.

* **Venosata** F.—Mag. Raccolta soltanto da Mann al Parco ed a Partinico.

* **Laquearia** HS. var. **Perfidata** Mn.—Più chiara del tipo. Raccolta soltanto da Kalchberg a Palermo.

* **Rectangulata** L.—Giugno. Raccolta soltanto da Mann a Partinico.

* **Luteostrigata** Stgr.—Un solo esempl. scoperto dal bar. Kalchberg in via Malaspina vicino Palermo e descritta da Staudinger.

**Scabiosata** Bkh·Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Innotata** Hufn.—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla), Madonie.

* **Cossurata** Mill.—Mag. Riproduciamo la descrizione di questa nuova specie, raccolta dal sig. Ragusa a Pantelleria. «Envergure: 20 mill., ♂— Cette espece est bien moins tranchée que la suivante, la *pantellaria*. C'est avec les *Eupithecia modicata* Hb. et *impurata* Hb. qu'elle a le plus de rapport, aussi bien par l'envergure, le port d'ailes, et la teinte générale. Mais les lignes, assez nébuleuses ne sont pas disposées de même que chez les espèces précitées. Ces lignes sont, pour la *cossurata*; représentées, non par cinq ou six lignes transverses, fines, serrées et continues, mais par une large ligne non interrompue, très-sinueuse, un peu plus claire que le fond qui est gris obscur, et qui se détache à peine. Cette ligne est limitée intérieurement par des points nervuraux noirs non sagittés comme chez les espéces voisines. Le point cellulaire est tellement petit aux quatre ailes, qu'on le voit à peine. Le ligne subterminale est très-fine, blanche et en zig-zag. Le dessous des quatre ailes rappelle le dessus, mais il est plus claire. Les antennes sont grises, le front et le cou sont noirs, le vertex est blanc (2).

* **Nepetata** Mrb. (**Modicaria** HS. — Aut. Raccolta soltanto da Laharpe e da Kalchberg.

* **Absinthiata** Cl.—Giugno. Raccolta soltanto da Mann a Morreale.

---

(1) Vedi pure l'interessante relazione su Pantelleria pubblicata da Enrico Ragusa nel Bull. della Soc. Ent. It. anno VII.

(2) Boll. Soc. Ent. Ital. 1875 trim. IV et Annal. Soc. Ent. franc. 1876.

* **Gemellata** HS. (Z ?)—Giugno. Trovata da Mann, Laharpe e Bellier. Palermo, Valle corta in luoghi aridi.

**Pumilata** Hb.—Prim. est. Madonie, Sferracavallo.

v. **Tempestivata** Z.)—Ali più grigiastre e meno segnate di rosso, trovata da Zeller a Messina, e crediamo anche da noi alle Madonie.

*(continua).*

## QUEDIUS RAGUSÆ

nov. sp.

*Niger, nitidus, elytris rufis, tarsis rufo-piceis; capite thorace minore rotundato-quadrato, temporibus oculorum diametro dimidio longioribus, seta frontali medio inter orbitam posteriorem et lineam verticalem collocata, antennis crassioribus articulis 5-10 transversis; thorace prope seriem dorsalem lateribus utrinque punctis duobus oblique positis impresso; scutello laevigato; elytris crebre, abdomine leviter versicolore confertim subtilius punctatis.*—Long. 3-4 1/2 lin.

Mas.: *capite majore latioreque, abdominis segmento penultimo ventrali apice subtriangulariter emarginato, spatio angusto pone excisionem laevi.*

*Species nova, quae oculis minoribus subgeneris Ediqui species cum Microsauris conjungit, summa affinitate cum Qued. ochripenni, brevicorni, vexante et varietate rubripenni Q. mauri—v. pyroptero—connexa est, sed situ punctorum setiferorum capitis thoracisque nec non punctura elytrorum abdominisque crebriore non difficile distinguitur.*

*Corpus elongatum anterius posteriusque perparum angustatum, maris — capitis majoris causa—subparallelum, nitidum, nigrum, elytris rufis, tarsis rufo-piceis. Caput rotundato-quadratum, feminae vix, maris longitudine distincte latius, in utroque sexu thorace angustius, lateribus fere rectis, angulis posticis breviter rotundatis collo lato immissum, supra leviter convexum, parce subtilissime tenuissimeque punctulatum; oculis deplanatis capitis latera haud superantibus, temporibus oculorum diametro longitudinali dimidio longioribus, subtiliter punctatis puncto setigero majore collo magis quam oculis approximato; seta frontali ab oculari duplo magis quam a collo remota, medio inter orbitam posteriorem atque punctos verticales sita, genis punctis duobus setigeris a linea genali remotis. Palpi piceo-nigri. Antennae nigrae, unicolores, crassiores, capite tertia parte longiores, articulo 3° secundo longiore, 4° leviter, 5° fortius transverso, sequentibus crassitie aequalibus, longitudine duplo latioribus, ultimo breviter ovato, oblique acuminato. Pronotum transversum, pone*

*medium elytris paullo latius, basi cum angulis posterioribus arcuatim rotundatum, apicem versus angustatum, margine anteriore subtruncatum angulis prominentibus, supra convexum, lateribus inter seriem dorsalem et marginem punctis duobus ut in Q. ochripeani oblique positis instructum, seta marginali a margine subtilius impressa remota. Scutellum laeve. Elytra prothorace paullo longiora, sat crebre et subtiliter, crebrius quam in speciebus affinibus punctata, griseo-pubescentia. Abdomen fere parallelum elytris paullo angustius, supra parum versicolor, griseo-pubescens, segmentis apice supra et infra saepius picescentibus, segmentis singulis supra basi densius, dimidio posteriore parcius, infra subaequaliter sat crebre subtiliterque punctatis. Pedes nigri tarsis piceis vel ferrugineo-piceis, posticis articulo primo quintoque longitudine aequalibus, anticis feminae levius, maris fortius dilatatis.*

Mas.: *capite majore latioreque, tarsis anticis fortius dilatatis, segmento 7°, ventrali apice subtriangulariter exciso.*

*Species nova distinctissima speciminibus perpaucis a domino illustrissimo Enrico Ragusa ad determinandum propositis, in honorem scrutatoris de fauna coleopterorum Siciliae bene meriti comiter denominata est.*

*Quedius Ragusae cum Q. brevicorne forma antennarum, cum Q. ochripenni serie thoracis laterali conveniens ab illo puncto genali anteriore a linea genali remota, serie thoracis laterali puncturaque densiore elytrorum, ab hoc antennis crassioribus, seta frontali aliter collocata, signis sexualibus maris diversis nec non abdomine versicolore, ab utroque praeterea oculis minoribus planioribus et temporibus longioribus discedit.*

*Qua ratione nec non capitis forma et setae frontalis situ Quedium vexantem maxime adaequat, cui autem praeter differentias alias antennarum basis pedesque nigri sunt. A var. pyroptero Q. mauri antennis crassioribus, puncto frontali aliter sito, serie thoracis laterali puncturaque abdominis multo densiore differt.*

*Systematice inter Q. brevicornem et vexantem collocandus est.*

D^r^ EPPELSHEIM.

---

# SULL' UMORE SEGREGATO

DALLA

## TIMARCHA PIMELIOIDES, Schäffer

**Ricerche sperimentali**

(Cont. Ved. N. pr.)

*Esperienza 10ª*—**Rana esculenta ♂**—28 marzo 1888.

Messo allo scoperto il cuore di una rana immobilizzata con degli aghi sopra una lastra di sughero, lo adatto fra le branche della *pinza cardiaca*

del Marey e traccio le grafiche A, B, C della tavola annessa (Vedi), che indicano il movimento normale del cuore. Inietto quindi sotto la pelle della rana 1 cmc. di sostanza ricavata col solito eccitamento dalla *T. pimelioides;* dopo 2 minuti ottengo la grafica D nella quale si vede che la grande pausa è più lunga della normale e le rivoluzioni cardiache sono molto deboli (1). Dopo 5' dalla iniezione ottengo la grafica E: in principio si ha un po' d'irregolarità nei movimenti, poi la rivoluzione si fa più energica che in D, ma la grande pausa è sempre lunga. F rappresenta la grafica presa dopo 7'; G dopo 9'. In H dopo 12', in I dopo 15; in K, dopo 18' e in L dopo 20, si nota un gruppo di tre pulsazioni, a cui tien dietro una lunga pausa; si ha poi un' altra contrazione e poi nuovamente pausa. In M dopo 22' ed in N dopo 24' le contrazioni si vedono sempre più rare e meno energiche; in O finalmente dopo 30' si vede l'arresto del cuore. Eccito allora meccanicamente, e in seguito anche con la corrente indotta il cuore arrestato, ed ottengo lievissime contrazioni che non furono riprodotte, per isbaglio del litografo, nella grafica P, e finalmente il cuore si arresta e non sente più gli stimoli meccanici nè gli elettrici, ed ottengo la linea A che è perfettamente orizzontale.

*b*) Esperienze sugli animali a sangue caldo.

*Esperienza 1ª*—Cavia Cobaya ♀—22 novembre 1887.

Fissato l' animale col ventre in alto in uno degli ordinarii apparecchi per immobilizzare cavie e conigli, si radono i peli della regione precordiale, ed infiggesi un ago portante una banderuola nello spazio intercostale corrispondente al sito dell' itto cardiaco (2). L'ago penetra nel muscolo cardiaco e si muove ad ogni contrazione di esso. Così posso contare le rivoluzioni cardiache, le quali, dopo aver fatto stare qualche minuto l' animale tranquillo, arrivano a 120 in 30"

---

(1) Nell'annesse grafiche i tratti orizzontali indicano le grandi pause (le piccole non vi sono notate), e le linee curve le rivoluzioni cardiache; si vede che, mentre nelle condizioni normali le pause durano poco, sotto l'influenza della sostanza diventano sempre più lunghe.

(2) L'infissione dell'ago nel cuore è un'operazione del tutto innocua negli animali; il Prof. S. Fubini trovò, all'autopsia del cadavere di un soldato, confitto nel cuore un ago che non aveva arrecato molestia alcuna all'individuo durante la vita. I fisiologi provano tutti i giorni coi loro esperimenti l'innocuità di quella manovra; e del resto che il cuore fosse insensibile agli eccitamenti tattili era stato provato già dall'Harvey sul conte di Montgomery.

h. 10 a. m.—Pratico una iniezione ipodermica di 3 cmc. di una soluzione acquosa non titolata della solita sostanza.

h. 10, 5'—Pulsazioni 113 in 30".

h. 10, 20'—Forti movimenti convulsivi alle estremità posteriori.

h. 10, 25'—Movimenti convulsivi generali.

h. 11, 5'—Pulsazioni 45 in 30". L'animale, persistendo per qualche tempo questo numero di pulsazioni, viene slegato. Lasciato in libertà, si mostra di cattivo umore, si rincantuccia in un angolo della stanza e alle 7 p. m. muore.

*Esperienza 2a*—Cavia cobaya ♂ peso gr. 253—24 nov. 1887.

h. 2, 40' pom.—Preparo una soluzione della sostanza nelle proporzioni di grammi 6, 5 di $H_2O$ per gr. 0, 1122 di sostanza, e pratico in ciascun arto posteriore una iniezione di 1 cmc. della soluzione preparata.

h. 2, 42'—Gli arti posteriori sono paretici e l' animale li tiene col dorso della zampa per terra. Sensibilità attutita negli arti medesimi, conservata in tutto il treno anteriore dell'animale.

h. 2, 50. — L'animale fa movimenti di *culbute* e cammina strisciando gli arti posteriori che sono diventati insensibili agli eccitamenti meccanici.

h. 3, 10'—È anche diminuita la sensibilità degli arti anteriori; l'animale trascina sempre gli arti posteriori, tenendo il dorso delle zampe per terra. Posto sur un fianco non si rivolge. Tremito convulsivo generale.

h. 3, 25'—Terza iniezione di 2 cmc. all'*arto anteriore sinistro*.

h. 3, 50 — Convulsioni generali; l' animale sta lungamente sur un fianco. La sensibilità persiste all'*arto anteriore destro*, è diminuita al *sinistro*. Agli eccitamenti tattili della mucosa Schneideriana e congiuntivale l'animale risponde normalmente. Pupilla alquanto dilatata, ma sensibile alla luce. Sensibilissima la mucosa boccale, il cui pizzicamento provoca accessi convulsivi. Qualunque eccitamento provoca convulsioni epilettiformi.

h. 3, 55.—Agli arti posteriori ed all'*anteriore sinistro* è abolita la sensibilità termica; si mantiene nell'anteriore destro.

h. 4, 36—Abolizione della sensibilità della congiuntiva bulbare, della mucosa Schneideriana e boccale e dell'arto anteriore destro.

h. 4, 40—L'animale muore dopo 2 ore dalle prime iniezioni e 1 ora e 15' dall'ultima.

*Esperienza 3ª*—Cavia cobaya—♂ Peso gr. 257—30 nov 1887.

h. 1, 30' p. m.—Preparata una soluzione acquosa nelle seguenti proporzioni: sost. gr. 0,0343; $H_2O$ gr. 7 (1 cmc. della soluz. contiene gr. 0,0049), ne inietto 1 cmc. sotto la pelle del dorso di una cavia.

h. 1, 35 pom.—Iperestesia anche in regioni lontane dal sito dell'iniezione. Dopo due minuti cessa l' iperestesia e la sensibilità ritorna normale.

h. 2, 10'—Si notano movimenti bruschi a scosse di tutto il corpo.

h. 2, 50—Fino a quest'ora non si sono notati fenomeni paretici agli arti. Si fa una seconda iniezione di 2 cmc. e 1[2 = gr. 0, 0123 di sostanza all' *arto posteriore destro.*

h. 2, 59'—Diminuzione della sensibilità e motilità di quest'arto; l'animale muovendosi lo trascina col dorso della zampa per terra.

h. 3, 9'—Abolizione assoluta della sensibilità e motilità dell'arto posteriore destro. L' animale lasciato in libertà si trova morto dopo 10 ore dalla prima iniezione.

*Esperienza 4.*—Cavia cobaya ♀ Peso gr. 63. 8 dic. 1887.

h. 1 1[2 pom. — S'inietta sotto la pelle del dorso 1[2 cmc. di una soluzione preparata con g. 1,5391 di sost. per gr. 4 di $H_2O$ (1 cmc. contiene gr. 0, 3848 e 1[2 cmc. gr. 0, 1924 di sostanza).

Immediatamente dopo l'iniezione l'animale si mostra molto eccitato e procede a piccoli salti, movendo contemporaneamente gli arti anteriori e quasi trascinando i posteriori. Pupilla e sensibilità dolorifica normali.

h. 2 pom.— L'animale è come preso da vertigine, s'inclina da un lato e cerca di appoggiarsi a qualche oggetto vicino. Sensibilità dolorifica normale da per tutto.

h, 2, 4'—S'iniettano sotto la pelle dell' arto anteriore destro 2 cmc. della stessa soluzione. L' animale è molto abbattuto; cadendo sur un lato, non si può più rivoltare e sta sdraiato sul ventre. Movimenti convulsivi della mandibola e tremito generale. Pupilla normale.

h. 2, 15—Respirazione affannosa, frequente. Tremore agli arti posteriori.

h. 2, 25—L'animale muore pria che si siano manifestati fenomeni paretici all'arto ove si fece la iniezione.

*Esperienza 5ª*—Cavia cobaya ♀. Peso gr. 69—10 dic. 1887.

h. 2, 45 pom.—S'inietta nel dorso 1|2 cmc. della soluzione come nell' esperienza 4ª. Immediatamente dopo si manifestano fenomeni convulsivi, e l'animale cammina a salti.

h: 2 55'—L' animale, preso come da vertigine, cerca appoggio negli oggetti vicini.

h. 3—Caduto sur un fianco non riesce a voltarsi, quantunque faccia degli sforzi a questo scopo.

h. 3, 5—L'animale muore 20 minuti dopo l'iniezione.

*Esperienza 6ª*—Cagnolino di 8 giorni (*canis latrans*) Peso gr. 443. 11 dicembre 1887.

h. 12, 35' pom.—Sotto la pelle del dorso s' inietta 1 cmc. della soluzione come nell'esperienza 4ª e 5ª.

h. 12, 40'—L'animale presenta una zona iperestesica limitata al punto dell'iniezione e guaisce continuamente.

h. 1, 5—L'animale vacilla e non può reggersi sulle zampe; sensibilità dolorifica alquanto diminuita da per tutto.

h. 1, 30.—S'inietta un altro cmc. della soluzione. I battiti cardiaci coll'aiuto dello stetoscopio si odono normali. La respirazione è frequente.

h. 2 pom.—I battiti cardiaci sono rallentati di molto. Respiro superficiale.

h. 2, 40—L'animale muore dopo h. 1, 5' dalla prima iniezione.

*Esperienza 7ª*— Cavia cobaya ♂. Peso g. 300—17 genn. 1888.

h. 1, 30 pom.—S'iniettano sotto la pelle dell'arto anteriore sinistro 3 cmc. di sostanza in natura.

h. 1, 35—Iperestesia nell' arto anteriore sinistro — sensibilità normale nel resto del corpo.

h. 1, 40—L'arto anteriore sinistro è semiflesso e non prende parte alla deambulazione. Movimenti convulsivi generali, nei quali l'animale inclina la testa dal lato ove fu praticata l'iniezione. Si regge male in piedi, e si procura un appoggio al lato sinistro.

h. 1, 55—Notevole diminuzione della sensibilità nell'arto anteriore sinistro. Abolizione dei movimenti volontarî; diminuzione dei riflessi.

h. 2, 40—Persistendo questi fatti l'animale muore dopo h. 1, 10 dall'iniezione.

*c*) Esperienze sopra gli elementi morfologici del sangue e sugli epitelii vibratili.

*Esperienza 1ª*—Sangue umano—22 genn. 1888.

Estrattomi da un dito colla puntura un po' di sangue, ne fo' due preparati microscopici. I globuli rossi si dispongono a pile, scarsi si vedono i globuli bianchi.

In uno dei preparati aggiungo una goccia di una soluzione acquosa della sostanza a tal grado di concentrazione da permettere l'osservazione microscopica, e lascio in riposo il preparato per due minuti.

Dopo questo tempo torno ad osservare i due preparati nei quali non si scorge alcuna differenza, nè modificazione nella forma dei globuli ematici.

*Esperienza 2ª*—Sangue di bue—22 genn. 1888.

Ripeto l'osservazione precedente con sangue di bue conservato nel NaCl a 0, 75 °/₀. Dopo cinque minuti non si osserva alcuna modificazione.

*(continua)* Dr F. P. De Bono.

# CONCHIOLOGIA

## Nota intorno ai DONAX del Mediterraneo

PEL

MARCHESE DI MONTEROSATO (1)

### DONAX, L.

*A*. Specie a margine interno dentellato

= *Serrula*, (Chemn,) H. e Adams.

1. *S. trunculus*; L. (*Donax*) (fig. 1, 1a).
= *D. trunculus*, Poli—Test. Utr. Sic. t. 19, f. 13 (Napoli e Sicilia).

(1) Nella mia Nomenclatura generica e specifica a pag. 24 e seguito ho trattato di questo genere. Ora riproduco lo stesso articolo aggiungendovi una tavola per maggior chiarezza che sarà distribuita col prossimo numero.

= *D. rhomboides*, Risso (Alpi maritime),
= *D. anatinum*, (Lk.) Payr. (Corsica).
= *D. trunculus*, Reeve—Couch. Icon. t. 4, f. 23, 23a (Med. e Atl.).
= *D. trunculus*, Hidalgo—Mol. Mar. Esp. t. 48, f. 1-4 (Spagna).
= *S. trunculus*, Monts.—Nom. gen. e sp. p. 24 (Med. e Adr.).

Specie comunissima, edule, littorale nei fondi arenosi in prossimità della spiaggia.

Lo stato giovine è piano , triangolare, a margine ottuso : « *Pulli postice obtusi planiusculi* » (Ph.) e costituisce il *D. brevis*, Requien di Corsica ed il D. *Bellardii*, Tapparone-Canefri, della Spezia.

S' incontrano numerose varietà di colorito , ma la specie è piuttosto costante nella forma.

Le var. di colorito a diversi sistemi di raggi sono frequenti quanto quelli unicolori e vivono nelle stesse località.

La var. *flaveola*, Arad. e Ben., è piuttosto scarsa.

L'interno della conchiglia è per lo più macchiato di violetto.

Var. ex forma: *subplana*, Monts. è più larga in proporzione del tipo e si trova nelle coste di Provenza.

2. *S. Adriatica*, Monts.—Nomencl. gen. e sp. p. 25 (Adr.) (fig. 2).
= *D. anatinum*, (non Lamk.) Desh. — Exp. sc. de Morée p. 94, t. 18, f. 3, 4 (Moréa).

Deshayes lo distingue dal *D. trunculus* , che dice trovarsi anche in Moréa.

Si trova in abbondanza, dove sostituisce la specie precedente, a Venezia ed a Chioggia.

In Dalmazia (Stalio); Moréa (Desayes); Mar Nero (Paulucci).

In nessun punto del Mediterraneo ho rinvenuto questa forma.

Comparato colla precedente è più angolata ed acuta al lato posteriore e non così troncata; margine centrale appianato ed arcuato; scultura radiata; epidermide caduca verso gli apici o becchi ; colorazione sbiadita a rare zone verdastre, mai radiata. Interno per lo più biancastro.

3. *S. venusta*, Poli (*Donax*)—Test. Utr. Sic., t. 19, p. 23 e 24 (Napoli e Sicilia) (fig. 6, a 6).
= *D. venusta*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 36 e II p. 28 (Nap. e Sicilia).
= *D. venusta* e *D. modesta*, Risso (Alpi Maritime).

Graziosa specie , più fine , non così abbondante come le due precedenti; piuttosto locale e qualche volta abitando più lontano dalle spiaggie, ma sempre littorale come le specie del genere.

Io l'ho delle Coste di Spagna, Baleari, Sardegna, Corsica, Coste di Provenza e di Liguria, Mar Tirreno, Napoli e Sicilia. Dell'Adriatico, dalle co-

ste d'Istria sino all'Arcipelago Greco e costa di Siria, come pure d'Algeria.

Forme più o meno allungate secondo le località. Colorazione variabile in rapporto al numero dei raggi.

La var. *alba* (non detrita), si trova in tutti i punti, ma è più scarsa del tipo.

Var. ex forma: *elongata*, Monts.—Più stretta e per conseguenza più lunga. Si trova ad Algeri (Joly), ad Alessandria (Conemenos), in Dalmazia (Brusina).

In questa var. di forma occorrono anche esemplari albini.

4. *S. Cattaniana*, Brusina (*Donax*) ex typo—Contr. Moll. Dalm. p. 42 (Dalmazia) (fig. 5, 5ª).

= *D. fabagella*, (non Lamk.) Desh.—Exp. de Morée p. 94, t. 18, f. 20, e 22 (Morée).

Specie o forma poco conosciuta dell'Adriatico, a Chioggia (Pegorari e Chiamenti); in Dalmazia a Brevilaqua, Spalatro ed Almissa (Brusina e Stalio) a Prevesa (Conemenos); Morée (Deshayes); Mar Nero (Paulucci).

Var. ex col. *virescens*, *flavescens* ecc. a due raggi larghi ed interrotti di una tinta più chiusa.

Var. ex col. *alba*; nelle medesime località.

Forma inavvertentemente riunita alla *S. venusta*, dalla quale si distingue per essere più spessa, tumida, corta e triangolare. Scultura più sottile; colorazione quasi citrina che tira nel verde; epidermide verniciata.

5. *S. semistriata*, Poli (*Donax*)—Test. Utr. Sic. t. 19, f. 7 (Nap. e Sic.) (fig. 3, 3ª).

=*D. semistriata*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 36, t. 3; f. 12 e II, p. 28 (Nap. e Sic.).

= *D. fabagella*, (Lk.) auct.—Lamarck non da habitat.

= *D. semistriata* e *D. trifasciata*, Risso (Alpi Marit.).

Come le altre specie nei fondi arenosi; littorale. Mediterraneo e Adriatico. Abbastanza conosciuta ma non molto comune.

Scultura caratteristica, decussata; epidermide non lucida, colorazione a zone e raggi verdastri; interno violetto; margine ventrale retto e leggermente arcuato.

Var. *alba*—Patrasso (Conemenos).

6. *D. Clodiensis*, Monts. (f. 4, 4ª).

= ? *D. violacea* (Chiereghini) Nardo, Brusina (Dalmazia).

= *D. semistriata*, auct. (Adr.).

Abbondante a Chioggia dove sostituisce la *S. semistriata* e con la quale è stata confusa, ma è probabile che sia una forma locale di essa, come la *S. Cattaniana* lo è della *S. venusta* e come la *S. Adriatica* della *S. trun-*

*culus*. Se il nome di *Clodiensis* sarà superfluo come specifico, potrà essere impiegato per designare una forma locale, ma nel valutare le specie, le opinioni saranno sempre divise, perchè l'unità di misura tra una specie ed un altra non è stata ancora definita ed ha rapporto soltanto al criterio di ogni naturalista.

*S. Clodiensis* o *S. semistriata* var. *Clodiensis*, indicheranno ormai nella nomenclatura una diversità di forma, ch'è necessario di constatare. Il considerarla come varietà piuttosto che specie non attenuerà la differenza. Resterà sempre a risolvere quale fra queste due forme sia il tipo naturale o la prima creata, perchè può darsi che il tipo naturale o la « *branche ainée* », o lo stipite insomma, non sia la prima trovata e descritta, ch'è la *semistriata*.

La *S. vittata*, Da Costa (fig. 7) è Atlantica e non Mediterranea e possiede numerose forme.

Jeffreys la cita come Mediterranea, sull'impressione che la *S. semistriata* sia una forma di essa, ciò che può essere erroneo.

La *S. Atlantica*, Hidalgo, è una delle tante forme della *S. vittata*.

Le 6 specie descritte sembrano tutte di origine Mediterranea.

*B.* Specie a margine interno liscio.

= *Capsella*, (Gray) H. e A. Adams.

7. *C. polita*, Poli (*Tellina*)—Tst. Utr. Sic. t. 21, f. 14 e 15 (Nap. e Sic.).
= *D. complanata*, Mtg. (Britannica).
= *D. variegata* e *D. vinacea*, (Gm.) auct. (Med. Atl.).
= *Capsa complanata*, Payr. (Corsica).
= *D. longa*, (Bronn) Ph.—Moll. Sic. I, p. 37, t. 3, f. 13.
= *D. alboradiata*, Dan. e Sand. (Dalmazia).

Si allontana dalle coste e vive nei fondi fangosi, nel Mediterraneo e Adriatico. Anche Atlantica sino alle coste della Scozia.

Non cade alcun dubbio che la forma Mediterranea sia identica a quella dei mari del Nord. Esistono piccole differenze in quanto al colorito. La dimensione è quasi la stessa ed è abbastanza sviluppata in ogni punto dove abita, per cui non può stabilirsi qual sia il suo centro di creazione, e se sia di origine Atlantica o Mediterranea.

## I CRITERII ISTOLOGICI IN SISTEMATICA

È stato un concetto già da lungo tempo assodato che i caratteri di maggiore importanza in sistematica debbonsi cercare negli organi fiorali a pre-

ferenza e tra questi in quelli che hanno un più grande significato nel fiore, quali sarebbero gli organi destinati alla riproduzione.

Fallaci si sperimentano in fatti per lo spesso i caratteri degli organi della vegetazione e della foglia coi suoi prossimi derivati, è pur troppo conosciuta la natura proteiforme.

La foglia essendo organo in diretta relazione coll'ambiente di cui si nutre, modificasi a seconda delle svariate condizioni di luce, di umidità, di calore, etc. e deve perciò avere una perfetta dose di plasticità per adattarsi alle condizioni climatologiche le più svariate.

I morfologisti moderni in vero hanno oggi meglio definito i caratteri ai quali nel fiore bisogna affiggere la maggiore importanza ed anzichè alla forma, al numero, o al grado di saldatura dei pezzi dei verticilli fiorali, un massimo valore giustamente si è riconosciuto al modo come simmetricamente i verticilli vengono a prodursi sull'asse fiorale.

I diagrammi dell' Eichler, le teorie del Braun sulla simmetria dei tipi fiorali hanno fornito criterii esattissimi alla tassinomia e di recente il Caruel seguendo queste orme ha esposto felicemente, le affinità naturali delle varie famiglie, basandosi sopra questo carattere di gran lunga più stabile e costante che le caratteristiche di forma e numero dei verticilli.

Gli studii in sistematica hanno procurato ancor più di poggiare su basi più solide. Auspici il Duval Jouve (1), se non erro, e dopo lui J. Vesque (2) in Francia, con giustissime vedute hanno voluto prender di mira l'interna struttura degli organi, nelle loro intime modalità istologiche, sia come carattere sussidiario, sia altre volte presceglìendole e facendo assegnamento esclusivo su di esse, si è tentato di distribuire i gruppi con altre norme che non fossero quelle basate sulle forme esteriori che in più casi si è visto sono riusciti fallaci per ottenere una naturale sistemazione.

L'indirizzo di questo studio è al massimo grado filosofico e commendevole. Quale più esatto concetto infatti di quello che con ciò si è mirato ad assodare, cioè: che se l'esterna conformazione di una foglia ci si presenta in un modo diverso dall' altro, tale fatto deve essere in istretta dipendenza da diversità della struttura delle sue regioni anatomiche e nella differente conformazione e natura degli elementi istologici che la compongono? Ciò che *a priori* era facile il presagire, l'analisi l'ha pienamente

(1) Duval Jouve Histotaxie des feuilles des Graminées Ann. sc. Nat. I, 294.

(2) J. Vesque. Essai d'une Monogr. anatomique et déscriptive de la tribu des Capparées Ann. Sc. Nat. Sér. VI, v. XIII, p. 47.—L'espèce végétale considerée au point de vue de l'Anatomie comparée l. c. v. XIII, p. 5.—Contribution à l'histologie de la feuille des Caryophyllinées v. XV, p. 105.

confermato. La struttura anatomica delle foglie delle *Capparis*, delle varie *Diantheae* e di varii gruppi di Monocotiledoni che il Duval Jouve ha fatto conoscere, ha impronte speciali mirabili che sono i risultati dell' influenza delle azioni esterne e tali impronte per quanto variate, hanno tutti i requisiti a quanto avrebbesi dovuto aspettare, di veri caratteri specifici definiti e costanti.

Perchè con questi criterii non si è raggiunto lo scopo prefisso? Perchè i caratteri istologici non sono bastati da soli, a fornire i dati voluti per una naturale sistemazione? Hanno essi o presi a solo, o in sussidio ai caratteri esterni costituito nelle specie dei gruppi naturali? Non lo credo. L'avere accertato che la *specie* può riconoscersi dall' analisi istologica , è un fatto di importanza estrema e che dovrebbe spingere alacremente in questo senso le più attive ricerche dei sistematici istologisti. Però l' altro fatto molto più positivamente assodato che la sintesi ricavata da tali analisi, anzichè riuscire a stabilire ed a confermare quel nesso naturale tra le specie, che per altro verso già da tempo è stato facilmente riconosciuto e stabilito, non riesce invece che a fare di esse un'indigesta accozzaglia di cose eterogenee, è tal fatto che scoraggia, disarma i più assidui e ci conduce a ben diverse riflessioni (1).

A prova di quanto ho asserito, cito un lavoro testè comparso sulla sistemazione delle *Geraniacee* Italiane per cura del sig. De Toni. L'Autore in questo scritto certamente che intese anzi tutto colmare una delle tante lacune che esistono nelle cognizioni che si hanno sulla struttura del tegumento seminale dei tanti gruppi, ed osservò le *Geraniacee*, in mira di chiarire questa parte dei semi. Ciò fatto egli ha creduto però dai caratteri del seme, coadiuvato da quelli della natura delle capsule, formare una chiave analitica per giungere alla ricognizione e classazione delle specie dei *Geranii* presi ad esame.

(1) Non è il luogo di affacciarci a questo nuovo e vasto orizzonte di idee. Bisogna tener presente, e con ciò verrebbonsi a confermare le idee del Grisebach (Végét. du Globe) sull' origine delle forme vegetali , che se la specie è il risultato dell' adattamento a tutte le condizioni di suolo e di clima , le prime se non le sole a risentire tali effetti, debbono essere gli organi respiratorii. I fiori, estranei a tali funzioni, di fronte alle foglie sono dunque dotati di una immutabilità se non assoluta certamente relativa. È perciò che le diversità istologiche tanto vere e possibili in una categoria di organi, non trovano un eco in altra, che esse restano indipendenti e non in correlazione, e che i criterii basati su l'una e l'altra serie di organi non possono congiungersi ed andare di accordo.

Se il De Toni si fosse limitato alla sola prima parte, certamente che le nozioni sópra questo organo che non cade molto spesso sotto l'osservazione dei fitografi, sarebbero giunte a proposito ed il suo lavoro non avrebbe avuto ragione di attirare critica alcuna, bensì l'encomio che meritano tutte queste pazienti ricerche, fatte istologicamente in organi tanto interessanti dei vegetali. Ma il De Toni di quelle differenze istologiche osservate fa un gran conto ed escludendo ogni altro carattere, le ha preso per base ad una classificazione che se riesce a fare distinguere le specie, come lui asserisce, getta non pertanto lo scompiglio fra di esse che stavansi tanto quietamente disposte secondo le antiche e generali classazioni morfologiche. Vengo al lavoro del De Toni.

Egli stabilisce il carattere principale sulla larghezza delle areole che presenta il testa dei semi, quali areole variano da 12 a 40 m. di millim. costituendo così tre gruppi che praticamente traduconsi per semi punteggiati, semi-leggermente reticolati e semi se non reticolati, sottilmente foveolati. Tutti questi gruppi dividonsi poi ciascuno a seconda della pelurie o stato di levigazione delle capsule.

Vediamo ciò che si ottiene con questi criterii; vengono assieme uniti: 1° *G. pyrenaicum* Lin. (che l'A. giustamente distingue in forma *Tenoreana*, perchè il *G. villosum* di *Ten.* è forma ben distinta dal tipico *G. pyrenaicum*) e 2° *G. brutium* Gasp. Affinità che risulta esattissima sotto il punto di vista macroscopico, poichè se il *G. brutium* (che deve avere per sinonimo *G. abortivum* De Not. come dimostrai in una mia recente nota) (1), ha molti caratteri del *G. molle* Lin., riesce poi affinissimo al *G. pyrenaicum* per i caratteri dell'infiorescenza e dei fiori.

Al vero 3° *G. pyrenaicum* Lin. però va appresso il 4° *G. pusillum* Lin. che sta molto lontano dalla specie sudetta.

Nessuna affinità passa poi tra

5° *G. macrorhizum* e 6° *molle* Lin.

7° *G. phaeum* Lin., e 8° *G. divaricatum*,

e 9° *G. sylvaticum*, 10° *G. dissectum*, 11° *G. asphodeloides* e 12° *G. bohemicum* Lin.

Ancor più antinaturale è l'affastellamento che l'A. fa delle specie del 3° gruppo, ove in serie lineare si enumerano:

13° *G. argenteum*, 14° *G. columbinum* Lin., 15° *G. cinereum*,

e poi: 16° *G. rotundifolium* Lin., 17° *G. tuberosum* Lin., 18° *G. striatum*;

---

(1) Malpighia, ann. II, fasc. VII-VIII, p. 347.

specie tutte fra le quali passa tale completa discrepanza da far credere che l'A. a dispetto delle autorevoli sistemazioni basate sui tanti caratteri dell'abito, del fogliame, fiori etc. siasi compiaciuto a rimpastarle a casaccio.

È vero che il sig. De Toni fa le sue giuste riserve sui risultati che i caratteri carpici presi in considerazione nel suo scritto avrebbero potuto fornire, ma con ciò egli allude al resto delle specie estraitaliane da lui non osservate, non credendo perciò che il lavoro fatto su quelle italiane possa addirittura meritare un appunto dal lato della distribuzione naturale.

È vero che il De Toni aggiunge in seguito „ che i caratteri della casella e del seme *congiunti agli altri dati vegetativi* possono riuscire sufficienti per la determinazione di un *Geranium* sprovvisto di fiori.„

Ed egli dice benissimo infatti! Ma quando nel suo quadro sinottico egli fa astrazione di tutti i dati vegetativi, enumerando solo quei del seme ed affidasi soltanto ai caratteri che egli ha creduto desumere dalla larghezza delle areole del testa, questa garanzia di sufficienza vien meno del tutto. Ed appunto la *congiunzione dei caratteri carpici ai dati vegetativi* resta a farsi e se verrebbe fatta, allora risalterebbe il completo antagonismo fra i due criterii. Si sarebbe messi allora nel bivio: di scegliere o i caratteri istologici, o l'altri morfologici; nel bivio: o di affastellare specie fra di loro al massimo grado *repulsive*, per tenere conto delle areole, o svincolarsi dalle pastoie create dall'analisi del testa, per riuscire a fare una sistemazione, il cui pregio esclusivo e capitale, non vi ha chi il nieghi, è di presentare le specie possibilmente nell' ordine della loro più stretta naturale affinità. A non dire poi che non ci sarebbe alcuno che per arrivare a questo fine vorrebbe seguire il De Toni nell' esame microscopico della misurazione dell'areole e del calcolo micrometrico.

Le particolarità infinite che presentano i tegumenti seminali, gli scrobicoli, la scultura fine, simmetrica, squisita, singolarissima nei tanti gruppi, ad esempio le *Linarie*, le *Silenacee* etc. etc. hanno un significato? Quale? È questo lo scopo che gli studii istologici debbono prefiggersi. Rivolgerli alla sistematica, sarebbe l'universale *desideratum*, ma l'esperienza ha provato che per ora il concetto è troppo ardito e non ha dato che pessimi risultati.

I risultati delle ricerche istologiche hanno per altro un massimo significato.

Tutte le differenze che l'analisi ha riconosciuto fin nei minimi minuti elementi di cui i vegetali si compongono, dovrebbero avere perciò un gran peso in sistematica, massime quando noi passiamo ad altri fatti e li met-

tiamo in relazione con quelli che gli incessanti lavori degli attuali crittogamisti vanno facendo su tutti i rami della crittogamia, ove ogni giorno creansi specie, ritenendosi validi i caratteri di asperità dell' *exospora*, di asperità della *zigospora*, di direzione e segmentazione di ifi etc. etc. Negare importanza alla struttura istologica del testa, all' areole, alle foveole del seme ed annetterne molta alle sopradette particolarità nelle Alghe o nei Funghi, sarebbe un controsenso, a me pare. E giustamente così non la pensa il De Toni per le *Geraniacee*, nè i Micologhi ed Algologhi per l'immensa serie delle loro creazioni specifiche.

Ma così essendo in effetti, come mai dopo ciò si può nella scuola *unionista* procedere nel sistemare le Fanerogame a concentrare spesso i tanti tipi specifici che si differiscono per caratteri macroscopici salienti e molteplici che poi in fondo non sarebbero che la risultante dell' interno speciale modo di essere dei tessuti istologici che li compongono?

In conclusione, si posa il dilemma: o areole, scrobicoli del testa o asperita di spore non hanno valore alcuno o minimissimo, o *a fortiori*, le differenze degli organi foliari e fiorali in quanto a forma, numero, saldatura, ne hanno uno estremamente maggiore che ci impone di non trascurarlo non solo, ma sempre usarlo a preferenza.

Io sono col De Toni, non già per seguirlo nelle sue sistemazioni, ma per condividere con lui l' importanza del concetto delle differenze istologiche.

Quante intime relazioni per dire di un solo caso, fra le varie forme del genere *Mentha*. Come riuscire a circoscriverle e sistemarle?

Intanto, fatta astrazione della maggiore o minore identitá di tutti i caratteri, ce n'è una che esala odori gravi, sgradevoli, altra spira un soave odore balsamico, un odore canforato, un odore citrato, e via dicendo. Dunque ci sono delle caratteristiche che in questo caso provengono appunto da diversità istologiche, perchè ci sono cellule diversamente conformate o almeno prominenze cellulari, glandule, che elaborano e segregano prodotti essenzialmente diversi. Nella estrema analogia che passa tra certe *Graminacee*, (varii cereali), quanta diversità di struttura nei caratteri dei granuli amilacei! e tanta che l' analisi microscopica sa distinguerli e bandisce quelle piante che somministrano all'economia umana un prodotto di farina adulterata.

L'istologia ha grande importanza, ha scopi elevatissimi da conseguire, ma che si vada cauti! Può accadere e se si riflette alla larga area di diffusione di tante specie e perciò alla varietà delle condizioni a cui esse

soggiacciono, é verisimile che ciò per lo spesso si verifica, che i caratteri istologici della foglia a mo' d'esempio, si risentano a seconda dell'influenza degli agenti esterni, suolo, clima, esposizione, etc. In tal caso la differenza può esser sensibilissima nei tessuti foliari (mesofilli, cellule a palizzata, epidermide) ed intanto il valore di queste differenze riesce assolutamente nullo o non riesce sistematicamente che a definire gruppi parziali della specie, gruppi di individui.

Ancora se così fosse, non verrebbe meno l' importanza delle ricerche istologiche iniziate e sarà sempre un altro merito di questi studii lo scendere all'esame ed il carpire l'essenza idiosincrasica degli individui.

In tali ricerche i concetti biologici istologici e morfologiici sarebbero concomitanti e camminerebbero ad uno scopo di pari passo!

Son grato al sig. Michele Lojacono-Pojero mio amico e benevole maestro, per avermi comunicato gentilmente alcune idee su questo argomento di cui in atto egli si occupa sperimentalmente.

R. Orto Botanico di Palermo, ottobre 1888.

P. Damanti.



Diamo con dolore l' annunzio della morte dell' Illustre Lepidotterologo D.r **Oscar Struve**, avvenuta a Leipzig il 28 novembre scorso.

**Egli** fu anche nostro collaboratore, ed il Naturalista Siciliano enumera diversi suoi importantissimi scritti. Noi nel D.r O. Struve perdiamo lo scienziato e l'amico.

D.



---

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

ANNO VIII 1° FEBBRAIO 1889 N. 5.

# IL NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI



SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 » |
| Altri paesi | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 25 |
| » senza tavole | » 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

**Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.**

SOMMARIO DEL NUM. 5.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1889

ANNO VIII. 1° FEBBRAIO 1889 N. 5.

IL NATURALISTA SICILIANO

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

# MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

(Cont. v. Num. prec.).

## PYRALIDINA

### I. Pyralidae

Gen. **Cledeobia** Dup.

**Moldavica** Esp. (**Netricalis** Hb.). Està. Varia di colore e di grandezza. Luoghi aridi ed alquanto elevati. Palermo, Madonie, Siracusa, Paternò, Valle corta, S. Giuseppe.

v. **Palermitalis** Sch.—Ali ant. oscure, posteriori nereggianti. Forma dominante in Sicilia. Luoghi di sopra.

v. **Brunnealis** Tr.—Està. Trovata soltanto da Bellier e da uno di noi (Failla). Madonie.

* **Borgialis** Dup.— Rinvenuta soltanto dal Lefebvre e citata da Staudinger-

Gen. **Stemmatophora** Gn.

* **Combustalis** F. R.—Giugno. Trovata soltanto da Mann e Bellier, M. Medio, Valle corta.

* **Obsoletalis** Mn. — Trovata soltanto da Mann, Bellier e Kalchberg. Palermo.

Gen. **Hypotia** Z.

* **Pectinalis** H.S.—Citata da Staudinger e raccolta dal sig. Kaden.

* **Corticalis** Schiff.—Està. Secondo Laharpe è specie propria della Sicilia; Staudinger la riporta dall'Europa merid. ed occid. Messina, Siracusa.

Gen. **Aglossa** Latr.

**Pinguinalis** L. — Prim. est. aut. Interno delle abitazioni. Comune in tutta Sicilia.

**Cuprealis** Hb.—Mag. e giugno. Madonie. Morreale.

Gen. **Ulotricha** Ld.

**Egregialis** HS. — Està. Propria della Sicilia e dell'Asia minore, raccolta da Kaden e da uno di noi (Failla),

Gen. **Asopia** Tr.

* **Rubidalis** Schiff.—Giugno. Raccolta soltanto da Mann a S. Martino.

**Incarnatalis** Z.—Està. Citata da Staudinger e raccolta da uno di noi (Failla) alle Madonie.

**Glaucinalis** L.—Giugno. Comune battendo le frasche ne' castagneti delle Madonie. Trovata pure a Valle Corta da Mann.

**Costalis** F. (**Fimbrialis** S. V.)—Giugno. Madonie, M. Pellegrino, S. Martino.

**Farinalis** L.—Maggio. Madonie, Morreale.

* **Domesticalis** Z.—Agosto. Scoperta da Zeller contro un muro. Si cita soltanto di Gallizia.

Gen. **Endotricha** Z.

**Flammealis** Schiff.—Da mag. a sett. Trovata soltanto da Bellier e da noi. Madonie.

Gen. **Scoparia** Hw.

**Incertalis** D. (**Pyrenaealis** D.)—Està. Madonie, Valle corta.

* **Ambigualis** Tr.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.

v. **Octavianella** Mn. — Forma più chiara propria della Sicilia, raccolta da Mann ne' dintorni di Palermo.

**Dubitalis** Hb. — Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Crataegella** Hb.—Està. Citata soltanto da Laharpe.

* **Angustea** Stph. (**Coarctata** Z.)—Està. Trovata soltanto da Zeller a Messina.

Gen. **Hellula** Gn.

* **Undalis** F. (**Innulalis** Costa). — Està. Trovata soltanto da Zeller a Siracusa.

Gen. **Aporodes** Gn.

**Floralis** Hb. v. **Stygialis** Tr. (**Siculalis** D.) — Està. Più scura, Madonie, Siracusa, Palermo, Ficarazzi, Sferracavallo.

Gen. **Noctuomorpha** Gn.

* **Normalis** Hb.—Raccolta soltanto da uno di noi (Minà). Madonie.

Gen. **Ephelis** Ld.

? **Cruentalis** Hb.—Curò scrive: Specie dei Balcani e dell'Asia minore, che vuolsi sia stata osservata anche in Sicilia.

Gen. **Odontia** Dup.

**Dentalis** Schiff.—Da giugno ad agosto. Madonie, Girgenti, Valle corta, Lampedusa. Di questa specie abbiamo individui di grande statura, forse debbano ascriversi alla v. *Gigantea* Stgr.

Gen. **Tegostoma** Z.

* **Comparalis** Hb.—Està. Trovata da Zeller a Messina. Non sappiamo perchè Staudinger l'escluda dalla Sicilia.

Gen. **Eurrhypara** Hb.

* **Urticata** L. (**Urticalis** S. V.—Està. Citata soltanto da Mann, esclusa pure a torto da Staudinger.

Gen. **Botys** Tr.

* **Nigrata** Sc. (**Anguinalis** Hb.)—Aprile. Raccolta soltanto da Mann. Sferracavallo, Bagheria, Morreale.

* **Obfuscata** Sc. (**Pygmaealis** D.)—Aprile. Trovata da Mann, Zeller e Bellier. Palermo, Messina, Piana dei Greci, Bagheria, Valle corta.

**Aurata** Sc. (**Punicealis** S. V.) — Aprile. Madonie, Messina, Palermo, Catania.

* **Purpuralis** L. (**Inflammata**) Sc.) — Aprile, giugno. Trovata soltanto da Mann e Bellier. Palermo, Morreale.

**Sanguinalis** L.—Està. Morreale, Siracusa, S. Martino.

v. **Haematalis** Hb.—Forma della 2ª apparizione, di tinta gialla più chiara e più pura. Bellier ne fa una specie distinta, Laharpe sopra 12 esemplari esaminati li riporta tutti a questa varietà.

**Nemausalis** Dup. (**Argillacealis** Z.).— Mag. luglio. Madonie, Messina, M. Pellegrino.

* **Cespitalis** Schiff.— Maggio. Citata soltanto da Mann e Laharpe. La ♀ è di un bruno ferruginoso chiaro.

v. **Intermedialis** Dup.—Ali ant. e torace di color cannella. Madonie.

**Polygonalis** Hb.—Luglio. S. Martino, Messina, Siracusa, Catania.

v. **Meridionalis** Stgr.—Colle tinte più vive. Si sostituisce generalmente al tipo.

**Trinalis** Schiff.—Giugno, lug. Madonie e M. Castellaccio di Messina.

**Asinalis** Hb.— Maggio. Il ♂ è di color grigio di topo pallido, con frangia quasi pallida. Madonie, Morreale.

* **Hyalinalis** Hb. — Giugno. Laharpe dice esser simile a quella della Svizzera, un terzo più piccola della specie francese. Mann la trovò sulla *Parietaria officinalis*. Boccadifalco. Morreale.

* **Auriantiacalis** F. R.—Està. Trovata soltanto da Bellier.

* **Nubilalis** Hb. (**Silacealis** Hb.) — Da maggio a sett. Trovata soltanto da Mann e Zeller. Valle corta, Siracusa.

**Numeralis** Hb. (**Simplicella** Lah.) — Mag. giug. sett. Laharpe sotto il nome di *Eudorea simplicella* dà la descrizione di un ♂ raccolto in Sicilia, che Staudinger rapporta alla *Numeralis*. Siracusa, M. Pellegrino, Morreale, Madonie. Partinico ecc. (1).

---

(1) Ecco la descrizione del Laharpe « Cont Faun. Ent. Sic. nel Bull. Soc. Vaud. 1860 ». ♂ 15 mill. intieramente biancastro, simile alla *B. Numeralis* di piccola statura. Differisce da tutte le specie conosciute per le sue ali meno allungate e più larghe all'estremità, per la costola più arcuata verso l'estremità, per l'allontanamento delle macchie interne dalla prima linea transversa, per l' assenza di disegno sul terzo spazio marginale, per la frangia delle anteriori più semplice, non festonata, nè divisa, infine per le posteriori meno ampie. Sotto tutti questi rapporti si avvicina ai *Botys*, ma i suoi palpi inclinati in basso, appiattiti lateralmente, disposti in palette coniche ricoperte di squame allungate, forti, un po' distanti, sebbene dirette in avanti, terminate da un terzo articolo corto, invisibile, occultato sotto le squame del terzo, ed infine i palpi accessorii allungati in fiocco al di sopra degli altri, innanzi la fronte, non permettono di separarla delle Eudora. Essa dunque forma una specie intermedia fra i due generi. Gli occhi accessori sono invisibili, e le antenne meno ravvicinate alla base delle altre Eudore.

Ali ant. bianco-bigiastre con sfumatura fulvo-chiara in avanti, punteggiate di bigio. Atomi bigi, molto numerosi lungo la costola, e verso la sommità formano una piccola nuvoletta. La prima linea transversa avvicinata alla base, è indicata d'alcuni punti neri irregolarmente disposti in traverso, dei due punti interni l'anteriore solo esiste in forma di macchia rotonda o quadrata, separata dalla prima transversa. La macchia ad X è grossa, formata di due o tre punti neri ombreggiati di bigio carico. La seconda linea transversa discende prima perpendicolarmente dalla costola e si avvicina al margine, indi descrive un gran seno, ripiegandosi fin sotto alla macchia ad X: di là uno o due punti neri segnano la sua direzione al margine interno. La sommità è rotondata, il margine esterno è un poco obbliquo, e si rotonda molto dal lato addominale. Una linea di grossi punti neri in numero di nove limita il margine della seconda transversa alla costola sino all'angolo interno.

Le ali posteriori sono bianco-sporche, brune all'apice e lungo il margine, marcate verso la sommità e lungo la frangia da tre a quattro punti neri più piccoli. Un punto discoidale bigio oscuro. Nel di sotto le ant. sono brunastre, soprattutto alla costola, ed un po' affumate all' estremità; le posteriori biancastre, lucenti, affumate all'estremità; tutte le frangie bianche.»

* **Fuscalis** Schiff.—Riportata soltanto da Ghiliani.

**Crocealis** Hb. — Da maggio a luglio. I signori Laharpe e Mann riportano *Ochrealis* Hb. come specie distinta, messa in sinonimia da Staudinger Il tipo siciliano è simile alla figura 90 data da Schaeffer meno i palpi figurati più corti della *Ochrealis* Hb. 146 Laharpe per la *Crocealis?* Hub. 71, così scrive: « I maschi sono differenti da quelli delle nostre latitudini, le tinte sono più scure, la linea di demarcazione delle frangie e quella del disco sono più visibili, di grandezza metà più piccola. La linea transversa esterna si forma in seno a metà di distanza dei due margini, ma non vicino al bordo posteriore; infine le antenne sono evidentemente crenulate al di sotto, mentre nella nostra (Svizzera) sono semplicemente tomentose. (Laharpe op. cit.) Madonie, M. Pellegrino, Buare.

* **Testacealis** Z. (**Rubidalis** Gn.)—Està. Scoperta soltanto da Zeller a Siracusa.

**Sambucalis** Schiff.—Giugno. Trovata soltanto da Mann e da noi. Madonie, Partinico.

* **Verbascalis** Schiff.- Da mag. a sett.—M. Medio, Siracusa.

**Rubiginalis** Hb.—Mag. giugno. Comunissima.

**Fulvalis** Hb.— Luglio. La ♀ è più fulva di quella di Austria. (Laharpe) Madonie, S. Martino, Valle corta, Siracusa.

**Ferrugalis** Hb.—Est. aut. Più piccola di quella di altri paesi (rive di Leman), secondo Laharpe. Madonie, M. Medio, Siracusa.

* **Dispunctalis** Gn.—Trovata soltanto da Bellier.

* **Scorialis** Z.—Giugno. Scoperta da Zeller a Nicolosi e Catania.

* **Institalis** Hb.—Giugno. Trovata soltanto da Bellier e da uno di noi (Minà). Madonie.

ab. ? **Ferrugalis** Dup.—Propria di Sicilia secondo Staudinger.

* **Pandalis** Hb.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. M. Medio e M. Cuccio.

### Gen. **Eurycreon** Ld.

**Nudalis** Hb. (**Interpunctalis** Hb.)—Luglio. Bellier riporta come tipo *Interpunctalis* e *Nudalis* come varietà riunite da Staudinger. Messina, Siracusa, S. Martino.

**Sticticalis** Z.—Està. Trovata da Bellier e da noi. Madonie.

* **Aeruginalis** Hb.—Luglio. Trovatà soltanto da Mann a S. Giuseppe.

* **Palealis** S. V. — Giugno e luglio. È simile a quella del Giura (Laharpe) Siracusa, S. Martino, Messina.

* **Verticalis** L. (**Cinctalis** Tr.)—Giugno e lug. Trovata da Mann a Morreale e S. Martino.

Gen. **Nomphila** Hb.

**Noctuella** Schiff. (**Hybridalis** Hb.)—Aprile lug. Madonie, Palermo, Messina, Siracusa, Catania, Ustica.

Gen. **Pionea** Gn.

* **Forficalis** L.—Maggio. Presa soltanto da Mann e Ghiliani. Parco.
* **Africalis** Gn. (**Zonalis** Lah.)—Raccolta da Reyna nella provincia di Palermo (1).

---

(1) Nell'interesse dell' entomologia sicula riproduciamo la descrizione del Laharpe, che mostra sempre più come i nostri tipi diversificano alquanto da quelli di altri paesi da trarre in inganno quando se ne vogliano fare delle nuove specie. » Si avvicina (la *Zonalis*) alla *Forficalis*, ma le ali sono più strette, e l'ombra obbliqua apicale, che nella *Forficalis* non si prolunga al di là del livello del punto cellulare, si estende nella *Zonalis* ricurvandosi dietro la cellula sino alla base dell'ala.

Ali sup. al di sopra di un bigio cenerino, che tende al rosso men fulvo della *Forficalis*.

Costola dritta, piegata in dentro vicino la sommità solamente, margine esterno rotondato e tagliato un po' ad ugna, sommità acuta, non acuminata.

Tutta la superficie è venata di bruno sopra tutte le nervature, fra cui il bruno è mescolato ad un gran numero di squame nere. Dalla base dell'ala parte un'ombra bigia di ferro nel principio, strettissima, indi si allarga perdendosi verso il disco.

Dall'altra parte un'ombra, bigia distaccata dalla sommità, si dirigge obbliquamente indietro sino al livello della cellula, e là piegandosi dal lato della base confondesi coll' estremità della traccia oscura interna; sopra il punto di unione esiste uno o due intervalli chiari, corrispondenti ad una linea punteggiata di nero, che obbliquamente diriggesi dalla sommità dell'ala verso l'origine del margine posteriore. Le nervature sono nere sopra i punti che traversa l'ombra obbliqua; due piccoli punti nerastri uno fuori dell'altro, posti lungo la stessa linea, poi dietro ad essi un'ombra bigia occupano la cellula.

La frangia è limitata da una serie di punti distanti internervulari inseriti sopra una linea fulva poco apparente. È bianco-rosso, divisa da due linee brune, di cui la prima è più larga; la parte dell'ala che si avvicina alla costa è più chiara, senza traccie di linee transverse.

Le posteriori superiormente sono bianco-sporche, alcune vene rosse indicano il posto delle nervature al margine; due o tre piccoli punti neri ombreggiati di fulvo leggiero si vedono al limite della frangia, verso il centro del bordo alcune macchie brune indicano il posto della linea antemarginale: la frangia indivisa è interamente bianca e lucente.

Il di sotto interamente bianco-fulvo affumicato, nelle sup. nel senso dell'om-

Gen. **Orobena** Gn.

* **Aenealis** Schiff.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.
* **Limbata** L. (**Limbalis** Gn.) — Està. Trovata soltanto da Bellier, il quale scrive che è più grande di quella francese, colla macchia reniforme lo spazio basilare delle ali sup. e costole più scuri.
**Politalis** F.—Està. Trovata da Ghiliani e da uno di noi (Failla). Madonie.
v. **Dispersalis** Mn.—Aprile, giugno. Distinguesi dal tipo per la tinta gialla più pura delle ali superiori. Propria della Sicilia trovata da Mann nei dintorni di Palermo, (M. Buare, M. Pellegrino, S. Anna, Valle corta) e da uno di noi (Failla) alle Madonie (1).
**Segetalis** HS. v. **Blandalis** Gn.—Està. Trovata soltanto da Bellier e da uno di noi (Failla) Palermo. Madonie.

Gen. **Calamochrous** Ld.

* **Acutellus** Er.—Raccolta soltanto dal sig. Grohmann.

Gen. **Margarodes** Gn.

**Unionalis** Hb.—Està. Madonie,

Gen. **Diasemia** Stph.

* **Ramburialis** Dup.—Està. Citata soltanto da Ghiliani e Laharpe.

---

bra obbliqua, segnata di un grosso punto nella cellula, e di un altro più piccolo verso la costola aventi la sommità. Una linea di punti antemarginali nelle inferiori. Antenne nel ♂ dentate in sega al di sotto, fronte bianca, occhi accessori ben visibili. Laharpe op. cit.

(1) Mann ne fa addirittura una specie nuova, anzichè una varietà come ha fatto il dott. Staudinger nel suo catalogo, che noi abbiamo adottato in questa sistemazione. A meglio giudicare riportiamo la descrizione di quell'autore: « Diese Art hält das Mittel zwischen *B. politalis* und *praetextalis*. Vom Flügelschnitte und der Zeichnungsanlage der ersteren, übertrifft sie die letztere fast im Ausmaass und hat dasselbe reine Gelb der Mittelbinde während *B. politalis* in dieser verworrene braune Zeichnungen hat; die abgekehrten Seiten sind im Wurzel und Saumfeld dunkler beschattet, dabei aber sanfter und eintöniger gefärbt, als bei *praetextalis* und es tritt auf der braunen Färbung ein eigenthümliches Blaugrau scharf hervor, das bei *praetextalis* kaum angedeutet ist, überhaupt nähert sich das Thier dem Totaleindrucke nach weit mehr der *praetextalis*, als der *politalis*. Hinterflügel und Unterseite sind wie bei *politalis*, letztere aber ebenfalls sanfter gefärbt und zarter gezeichnet. Mann op. cit.

Gen. **Metasia** Gn.

**Suppandalis** Hb.—Giugno e luglio. Trovata da Laharpe, Mann e Bellier. Il primo di essi fa queste osservazioni : « Gli esemplari siciliani non riproducono il giallo-arancio delle figure 187, 188 di Hubner, nè le tinte nere della fig. 189. La macchia bianca quadrata dalla cellula figurata per uno spiazzo più chiaro nella figura di Hubner è situata fra le due macchie ordinarie, di cui l' interna non si sorge che raramente sulla linea transversa bianca, e l' esterna è ordinariamente ben visibile. Un piccolissimo spazio bianco la limita qualche volta al di fuori nel mezzo della seconda fascia transversa nerastra; questa disposizione delle macchie ricorda quella dell'*Olivalis*.» Lah. op. cit.

* **Carnealis** Tr.—Luglio. Specie assai variabile. Palermo , S. Martino, Siracusa, Messina, Madonie.

* **Corsicalis** Dup. (**Infidalis** Mann).— Luglio. Riproduciamo la nota scritta del sig. Curò a proposito di questa specie nel suo lavoro sui lepidotteri d' Italia (Bull. Ent. It. anno XII, p. 70). « Nelle Verhlg. d. Wien. Mon. p. 106, anno 1859 Mann ascrive alla *Corsicalis* D. 230, fig. 7, un ♂ da lui catturato in principio di luglio presso S. Martino (Palermo). Siccome però aggiunge che ha molta affinità colla *P. honestalis* Tr. (appartenente ad altro genere) , nasce il dubbio che si tratta di altra specie »

Gen. **Arnia** Gn.

* **Nervosalis** Gn.— Non sappiamo su quali dati il sig. Curò dice che questa specie dell'Africa sett. si trovi in Sicilia.

Gen. **Stenia** Gn.

**Bruguieralis** Dup.—Giugno. Madonie, Valle corta.

* **Punctalis** Schiff. (**Aetnealis** D.)— Giugno. Trovata soltanto da Mann e Zeller. S. Martino, Catania.

Gen. **Agrotera** Schrk.

**Nemoralis** Sc.—Prim. est. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Spanista** Ld.

* **Ornatalis** Dup.—Citata soltanto da Ghiliani. Palermo.

Gen. **Duponchelia** Z.

**Fovealis** Z. (**Canuisalis** Mill.) Maggio. Trovata da Zeller, Mann e Bellier. Siracusa, Palermo ? (1).

Gen. **Hydrocampa** Gn.

* **Stagnata** Don. (**Nymphaealis** Dr.)—Està. Trovata soltanto da Zeller a Siracusa.
**Nymphaeata** L.—Està. Trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Parappoynx** Hb.

* **Stratiotata** L.—Està. Raccolta soltanto da Zeller a Siracusa.

Gen. **Cataclysta** Hb.

* **Lemnata** L.—Maggio. Trovata soltanto da Mann al Parco presso Palermo.

## Chilonidae

Gen. **Cbilo** Zk.

? **Colonellus** Costa — Questa specie non figura nel Catalogo Staudinger, Curò osservando la figura data dal Costa la ritiene per il ♂ della *Etiella Zinckenella*, probabilmente sarà la stessa specie quella descritta dalla Zuccarello nelle sue Illustrazioni entomologiche. Ad ogni modo sino a nuove osservazioni questa piccola famiglia deve escludersi per ora dai lepidotteri siciliani.

## Crambidae

Gen. **Ancylolomia** Hb.

* **Tentaculella** Hb,—Està. Trovata soltanto da Laharpe.
* **Pectinatella** Z.—Està. Catturata da Reyna a Palermo, e riportata da Laharpe, il quale fa rilevare i caratteri differenziali di questa specie assai vicini alle altre di questo genere.
* **Inornata** Stgr.—Specie siciliana descritta nel Berl. e Z. 1870, pag. 194.

---

(1) Uno di noi (Failla) possiede una *Duponchelia* forse la stessa della *Fovealis* o varietà di essa.

? **Disparella** Hb. — Questa specie non trovasi registrata nel catalogo di Staudinger. Laharpe ritiene che la fig. 358 di Hübner e quella del tomo 10 pl. 275 fig. 1 di Duponchel debbano ascriversi a questa specie, malgrado i difetti di esecuzione che offrono queste figure. Egli così descrive questa specie facendo notare i difetti delle figure sopra cennate. « La tinta generale (fig. 358) è esatta, ma il punteggiamento è troppo grossolano; questo difetto si riproduce più fortemente nelle inferiori, che sono di un bianco puro lucente, e senza punteggiatura. L' addome non è esatto. Il tratto chiaro situato dietro la cellula nella suddetta figura è completamente inesatto. Un' ombra brunastra parte sotto forma di frego dalla base dell'ala, si allarga cancellandosi un poco sino alla cellula dove si arresta per ricomparire debolmente dopo di essa. Dietro di questa ombra vi è uno spazio più chiaro, che resta lontano dal lordo esterno. Sopra l'estremità esterna della cellula vi sono due piccoli punti bigi poco marcati, fra cui passa lo spazio bianco, che si unisce ad una lunula pallida transversa, assai prossima alla costa: questa lunula taglia la fascia bigia anteriore e l'interrompe. Al di là della cellula il fondo è uguale, ma segnato leggiermente di bruno dalle nervature, fra queste ed il margine vi è una serie di piccoli punti neri. Nella figura di Hubner lo spazio chiaro longitudinale e centrale ed il tratto bruno adiacente non sono indicati, e la lunula, invece di essere transversa, è longitudinale. La frangia formando un leggiero seno dietro la sommità è un po' più pallida del fondo e divisa nella sua origine da un tratto bruno. Il margine esterno è segnato da una tinta più bruna, che rende i punti neri meno pronunziati e la frangia più marcata.

Le ali posteriori sono bianco-pure, sì di sopra che di sotto, le nervature si disegnano in fulvo, e la frangia lucentissima non è distinta dal fondo che per la risplendente bianchezza.

Il di sotto delle sup. è bianco sporco, velato di bigio-rosso.

Le antenne della ♀ sono filiformi, molto dentate a sega al di sotto, del colore delle superiori e giungono al terzo della loro lunghezza: i palpi riuniti in piramide sono della stessa lunghezza della testa e figurati troppo lunghi di Hubner.

Il ♂ sinora sconosciuto, rassomiglia alla ♀, una volta più piccolo, e coi colori più marcati. Il tratto bruno longitudinale posto al terzo dell'ala e lo spazio bianco che lo siegue sono più marcati. La lunula è un poco più visibile, il resto è uguale, meno delle antenne. Mancano gli occhi accessorii.

I palpi accessorii sono sviluppatissimi, securiformi, appoggiati sopra i palpi ordinarii, fra essi e la fronte si prolunga un fiocchetto in avanti.

Le antenne lungamente pettinate da un sol lato, giungono al centro

dell'ala, e le laminette finamente ciliate in tutta la lunghezza. Il dorso delle stesse è fulvo-pallido. Sotto quest' ultimo rapporto la *Disparella* si pone a fianco della *Pectinatella*, ma i suoi palpi sono più corti.» (Laharpe op. cit.)

*(continua).*

# MATERIALI PER UNA FAUNA ENTOMOLOGICA

## DELL' ISOLA D' USTICA

### Seconda contribuzione

DEL DOTT. G. RIGGIO

(Cont. e fine. V. N. 1).

## LEPIDOTTERI

1. *Vanessa atalanta*, Lin.—Frequente sopratutto alla Falconiera, dove ne raccolsi ed osservai parecchi individui.
2. *Pararge megaera*, Lin.—Frequente dovunque.
3. *Acherontia atropos* Lin.—Di questa grossa a caratteristica Sfinge catturai alquanti individui in contrada Tramontana e nello stesso paese; presi pure frequentemente le larve.
4. *Euprepia pudica*, Esp.—Trovai questa specie con una certa frequenza specialmente in contrada Tramontana, ai così detti Mulini, ed alle Case Vecchie, presso il paese.
5. *Agrotis segetum*, Schiff. — Raccolsi alcuni esemplari alla Falconiera, dove la specie mostrasi con una certa frequenza.
6. *Leucania puntosa*, Tr.—La trovai frequente, in varii punti dell'isola, specialmente in contrada Tramontana, dove ne raccolsi alquanti esemplari.
7. *Plusia gamma*, Lin. — Mediocremente frequente, in particolare alla Falconiera ed in contrada Tramontana.
8. *Agrophila trabealis*, Scop. — Frequentissima. Ne raccolsi numerosi esemplari in contrada Tramontana nella casa di mia abitazio-

ne (1); tanto di giorno attaccati alle pareti, quanto la sera quando venivano a ronzare attorno il lume, nel mentre si pranzava fuori di casa.

9. *Hypena lividalis*, Hb.—Ne presi alcuni esemplari alla Falconiera, dove la trovai mediocremente frequente.
10. *Cidaria rivata*, Hb.—Due soli esemplari a Tramontana.
11. *Asopia farinalis*, Lin. — Anche questa specie raccolsi con frequenza nelle stesse condizioni della precedente *Agrophila trabealis*.

## DITTERI

1. *Argyromoeba etrusca*, Fabr.—Di questa bella e rara specie di Bombilidae potei raccegliere un solo esemplare in contrada Tramontana, nel mentre si posava sopra un'ombrella di Finocchio.
2. *Anthrax* sp.—Un solo esempl. in contrada Tramontana.
3. *Musca domestica*, Lin.—Frequente dapertutto.
4. *Sarcophaga melanura*, Mg.—Mediocremente frequente. Ne raccolsi alcuni individui in contrada Tramontana ed alla Falconiera.
5. *Minto compressus*, Fabr. — Un solo esemplare allo Spalmatore presso il Faro.
6. *Cuphocera pyrogaster*, Rnd.—Id. id. alla Guardia di mezzo.
7. *Ocyptera brassicariae*, Fabr. — Raccolsi frequentemente questa specie alla Guardia di Mezzo, alla Guardia del Turco ed in contrada Tramontana.
8. *Syrphus corollae*, Fabr.—Un solo esemplare a Tramontana.
9. „ *balteatus*, Deg. — Frequente in diverse località: Falconiera, Guardia di mezzo, Tramontana.
10. „ *Gemmellari*, Rnd.— Di questa bella e grande specie di *Syrphus* potei raccogliere 2 soli esemplari in contrada Tramontana, presso il Camposanto.
11. *Elophilus floreus*, Linn.—Presi due esemplari: uno in Montagna (Guardia di mezzo), l'altro all'Ogliastrello.
12. *Sirieta pipiens*, Lin. — Questa caratteristica mosca, dai grossi femori saltatori, è comunissima ad Ustica e non si ritira quasi mai il retino senza che se ne prenda un qualche individuo, e più spesso parecchi individui in unica volta.

---

(1) Casa Taranto (Salvatore) sita poco oltre l'abitato del Paese, lungo lo stradale di Tramontana sotto via.

13. *Ceria vespiformis*, Latr.—Questa bella specie, dall'aspetto di Imenottero, incontrasi abbastanza frequentemente in varii punti dell'isola. Ne catturai parecchi esemplari alla Falconiera, Ogliastrello, Tramontana, Spalmatore ecc. A questa specie devesi riferire la *Ceria conopsoides* da me riportata nella Prima contribuzione (1).
14. *Ornithomia avicularia*—Un solo esemplare sopra uno Storno.
15. *Hippobosca equina*, Lin. Frequentissima sugli asini.

## RINCOTI (Emitteri)

1. *Odontoscelis dorsalis*, Dall.—Un solo indiv. in contr. Tramontana.
2. *Eurygaster hottentota*, Fabr.—Catturai due esempl. di questa bella specie: uno in contr. Tramontana, l'altro alla Guardia di mezzo.
3. *Cydnus pilosus*, HS.—Un solo esempl. in contr. Tramontana.
4. *Macroscytus brunneus*, Fabr.—Tre individui: uno alla Guardia di mezzo e due alla Guardia del turco, presso la così detta costa di Fadda.
5. *Brachypelta aterrima*, Foerst.—Tre esemplari raccolti allo Spalmatore e propriamente sugli scogli presso il Faro.
6. *Aelia acuminata*, Lin. —Raccolsi frequentemente questa specie alla Guardia di mezzo, a Tramontana ed alla Falconiera.
7. *Peribalus sphacelatus*, Fabr. id. id. id.
8. *Brachynema cinctum*, Fabr. —Alcuni indiv. raccolti alla Guardia di mezzo ed a Tramontana. A questa specie deve riferirsi il *Piezoderus incarnatus*, da me riportato dubbiamente nella precedente pubblicazione, (l. c.), e che perciò resta soppresso fra le specie di Ustica.
9. *Centrocoris spiniger*, Fabr.—Lo trovai piuttosto frequente in contrada Tramontana sotto le piante di Beta. Ne raccolsi pure qualche indiv. alla Guardia di mezzo.
10. *Spathocera lobata*, HS.—Un solo esemplare alla Falconiera.
11. *Verlusia sulcicornis*, Fabr.—La raccolsi con frequenza alla Falconiera.
12. *Coreus hirticornis*, Fabr. Alquanti esempl. in contr. Tramontana.
13. *Camptotus lateralis*, Germ.—Raccolsi piuttosto frequentemente questa specie, tanto alla Guardia di mezzo, come in contrada Tramontana ed all'Ogliastrello.

(1) Riggio, Materiali per una fauna entomologica dell'Isola d'Ustica. Prima contribuzione. Natur. Sic. An. V, 1885-86.

14. *Maccevethus errans*, Fabr.—Di questa specie abbastanza caratteristica, raccolsi con certa frequenza alquanti individui alla Guardia di mezzo ed al Passo della Madonna (Tramont.)
15. *Berytus hirticornis*, Brul.—Due soli indiv. alla Falconiera. Questa specie non figura nel catalogo degli Emitteri di Sicilia pubblicato dal Ragusa (1) ; vi figura invece un *Ber. clavipes* , Fabr. dallo stesso non ancor posseduto.
16. *Lygaeus punctatoguttatus*, Fabr. — Rinvenni questa piccola specie in gran copia sul monte Falconiera, e precisamente sotto le pietre lungo i lati della via che porta al Faro. Ne raccolsi pure in altre località, ma in minor copia.
17. *Lygaeosoma reticulatum*, HS.—Comune in varie località : Tramontana, Passo della Madonna, Spalmatore ecc.
18. *Henestaris laticeps*, Curt.—Raccolsi sei indiv. di questa graziosa specie allo Spalmatore, presso la così detta Caletta sopra uno scoglio in mezzo alle Statice.
19. *Boesus luscus*, Fabr. var. *sphragidimium* , Fieb. — Alquanti individui alla Falconiera.
20. *Embletis verbasci*, Fab. id. id. ed in contr. Tramontana.
21. *Cerascopus domesticus*, Scop.—Un indiv. dietro la Falconiera.
22. *Oncocephalus squalidus*, Rossi—Due esempl. a Tramontana.
23. *Coranus aegyptius*, Fabr. id. id.
24. *Nabis lativentris*, Boh. — Raccolsi con frequenza questa specie dietro la Falconiera presso la cala di Giaconi.
25. *Triphleps minuta*, Lin.—Frequentissima nei fiori delle Cucurbitacee, sopratutto in quelli dei Poponi.
26. *Brachysteles parvicornis*, Costa—Freq. id. id.
27. „ *rubescens,* Costa id. id. Non figura nel catalogo di Ragusa (l. c.).
28. *Lygus pratensis*, Fabr. — Frequente dapertutto. Lo raccolsi però con maggior frequenza alla Guardia di mezzo ed a Tramontana.
29. „ *apicalis* , Fieb. — Mediocrem. freq. alla Guardia di mezzo, a Tramontana ed altrove.
30. „ *pellucidus*, Fieb.—Ne raccolsi solamente pochi indiv. in contrada Tramontana. Non figura fra i *Lygus* di Sicilia riportati dal Ragusa (l. c.).
31. „ *Kalmii*, Lin.—Freq. in diverse località : Tramontana, Guardia del turco ecc.

---

(1) Ragusa (E.) Emitteri raccolti in Sicilia. Natur. Sic., An. VI, 1887.

32. *Poeciloscytus cognatus*, Fieb.—Alcuni indiv. in contr. Tramontana.
33. *Camptobrochis punctulata*, Fall.—Comune sopratutto sulle Crucifere: Tramontana, Guardia del Turco ecc.
34. *Tettigia orni*, Lin. — Riferisco a questa specie una larva raccolta in mezzo alla terra alla Guardia del Turco, presso la Grotta del Rapillo; e le spoglie secche di due ninfe, trovate alle Case vecchie.
35. *Thamnotettix fenestratus*, H-S. — Mediocrem. frequente. Ne raccolsi qualche indiv. in contrada Tramontana.

## NEUROTTERI

1. *Emerobius perla*, Lin.—Non raro. Ne presi alcuni individui alla Falconiera ed alla Guardia del turco, alla così detta Costa di Fadda; ne osservai anche altrove.
2. *Mirmeleo* sp. —Un solo esemplare.

## PSEUDONEUROTTERI

1. *Calotermes flavicollis*, Fabr.—Mediocremente frequente. Ne raccolsi alla Falconiera ed a Tramontana; in quest'ultima località trovai anche le larve, sotto gli articoli semimarciti di Fichidindia.
2. *Anas formosus*, V. d. L.—S'incontra frequentemente nell'isola questa grande e bella specie di *Libellula*; spesseggia sopratutto al gorgo presso l' Ogliastrello, dove con qualche stento, potei raccogliere due esemplari ♂ e ♀.
3. *Libellula sanguinea*, Müll.—Incontrasi di tanto in tanto per l'isola. Ne raccolsi alcuni individui alla Guardia di mezzo, a Tramontana ed all'Ogliastrello.

## ORTOTTERI

1. *Anisolabis annulipes*, Luc. —Trovai questa specie molto comune, particolarmente in contr. Tramontana nei letamai; ne raccolsi qualche esemplare anche altrove. Rinvenni indiv. di tutte le età, come pure nidi con uova e larve piccolissime; delle quali potei seguire lo sviluppo. Nel 1885 raccolsi una *Anisolabis* che per essere un poco guasta e mancante di antenne riferii erro-

neamente alla *A. moesta*. Colgo questa occasione per rettificare il fatto ed escludere fino a prova in contrario la *A. moesta* della fauna usticense.

2. *Labia minor*, Lin.—Sembra piuttosto rara; ne trovai due soli individui alla Guardia del turco, presso la così detta Costa di Fadda sotto lo sterco di Bue.
3. *Forficula auricularia*, Linn. — Riporto a questa specie un esemplare allo stato di larva che rinvenni in contrada Tramontana nei fondi dei signori fratelli Favaloro.
4. „ *decipiens*, Géné.—É specie molto freq. Ne raccolsi alla Falconiera, allo Spalmatore, alla Guardia di mezzo e del turco, ma sopratutto in contrada Tramontana, presso il così detto Gorgo salato. Ivi, sotto le pietre, stavano in società ♂ e ♀, e questi ultimi in numero proporzionatamente maggiore delle ♀.
5. *Phyllodromia germanica*, Linn. — Appartengono a questa specie due larve raccolte alla Falconiera. Non ho precise notizie della sua esistenza nelle case.
6. *Loboptera decipiens*, Germ. — La trovai molto comune in campagna, sotto le pietre, le erbe secche ecc.; sempre però piccole ed allo stato di larva, la qual cosa prova essere tutte della generazione estiva di quell'anno. Raccolsi un solo esemplare adulto alla Falconiera.
7. *Periplaneta orientalis*, Lin.—Freq. nelle case.
8. *Stenobothrus bicolor*, Chárp. — Ne raccolsi frequentemente; tanto allo stato adulto come allo stato di ninfa, sopratutto alla Guardia di mezzo nella parte soprastante la via dell'Ogliastrello, e precisamente presso il così detto Piano dei Cardoni.
9. *Acrotylus patruelis*, Sturm.— Raccolsi frequentemente questo grazioso *Acrotylus*, alla Falconiera, alla Guardia di mezzo ed in contrada Tramontana, presso il Camposanto; tanto allo stato adulto come allo stato di ninfa.
10. *Phaneroptera quadripunctata*, Brun.—Alcuni indiv. adulti ♂ e ♀ alla Falconiera ed alla Guardia di mezzo, sulle viti. La *Ph. falcata*, riportata nella prima contribuzione deve riferirsi alla *quadripunctata*, restando naturalmente soppressa la prima.
11. *Rhacocleis annulata*, Fieb. — Di questa specie esclusiva della Sicilia, raccolsi alquanti indiv. ♂ e ♀ alla Falconiera, in mezzo ai vigneti. Per quanto cercassi non potei rinvenirne altrove.
12. *Platycleis intermedia*, Serv.—Mediocremente frequente alla Falconiera ed alla Guardia di mezzo.

13. *Oecanthus pellucens*, Scop.—Presi una sola ♀ presso il Piano dei Cardoni (Guardia di mezzo) sugli Ampelodesmos.
14. *Gryllus burdigalensis*, Latr. — Una ♀ ad. riferibile alla var. *Cerisyi*, Serv., trovata lungo la via di Tramontana sottovia. Raccolsi inoltre molte ninfe, riferibili pure con tutta probabilità alla var. suddetta, sotto le pietre, presso il Gorgo salato (Tramontana).
15. *Myrmecophila ochracea*, Fisch. — È specie esclusiva della Sicilia, ma ovunque sembra rara. Ad Ustica raccolsi tre soli indiv. nei formicai cioè: uno a Tramontana sopravia e due a Tramontana sottovia, presso il Gorgo salato.
16. *Gryllotalpa vulgaris*, Latr.—Un solo indiv. allo stato di ninfa, all' Ogliastrello, presso il Gorgo.

---

# SULL' UMORE SEGREGATO

DALLA

## TIMARCHA PIMELIOIDES, Schäffer

**Ricerche sperimentali**

(Cont. Ved. N. pr.)

*Esperienza 3ª*—Sangue di rana esculenta—23 genn. 1888.

La medesima osservazione si ripete sui globuli del sangue di rana appena estratto dal corpo mediante puntura di un vaso. Dopo cinque minuti si ha parimenti risultato negativo.

Vista la costanza dei risultati desisto da tali esperienze.

*Esperienza 4ª*—Epitelio cilindrico dell'esofago di Rana esculenta—25 gennaio 1888.

Si raschia dall' esofago di una rana l' epitelio e si fanno due preparati microscopici avendo cura di tener sollevato il vetrino copri-oggetti con due listerelle di carta bibula situate ai due lati opposti dello stesso. In uno si pone una goccia di acqua distillata, nell' altro una goccia della soluzione come nelle esperienze precedenti, dopo aver notato in entrambi un rapido movimento delle ciglia vibratili.

I movimenti persistono in entrambi i preparati per diverse ore; ed anche dopo 18 ore si vede qualche ciglio agitarsi ancora.

*Esperienza 5ª*—Epitelio del manto di Ostrea edulis—26 genn. 1888.

Colla raschiatura del manto di ostriche si fanno due preparati come nell'esperienza 4ª. Si aggiunge una goccia della soluzione in un preparato, una goccia di $H_2O$ nell'altro. I movimenti persistono per più di tre ore in ambo i preparati e con uguale velocità.

*Esperienza 6ª*—Epitelio della lingua di rana esculenta—27 genn. 1888.

Si fanno due preparati come nelle esperienze precedenti colla raschiatura dell'epitelio che ricovre la lingua di una rana esculenta. Uguale trattamento dei preparati precedenti. I movimenti persistono dopo 4 ore e 1|2.

*d)* Esperienze sui microorganismi.

*Esperienza 1ª*—18 febbraio 1888.

Bacillus virgula, Bacillus anthracis, Bacillus Heberti, Bacillus tetragonus, Bacillus prodigiosus, Staphilococcus pyogenus aureus.

In sei tubi contenenti ciascuno 2 cmc. di brodo sterilizzato s'inoculano, *lege artis*, i micro-organismi sudetti aggiungendo a ciascun tubo 5 gocce di una soluzione del liquido estratto di recente dalla *T. pimelioides* nelle proporzioni di gocce 10=gr. 0, 278 di sostanza della *T. p.* per $H_2O$ 1 gr. Si fanno altre sei culture di prova delle quali cinque in siero di sangue, ed una in gelatina nutritiva pel *B. anthracis*, e si pongono tutti i tubi, meno quello con gelatina, in una stufa secca a 25° C. alle ore 2, 15 pom. 21 febb.— Tre giorni dopo tutte le culture sono ugualmente sviluppate.

*Esperienza 2ª*—25 febbraio 1888.

Bacillus virgula, Bacillus anthracis.

Si ripete la cultura dei due bacilli indicati aggiungendo al brodo (2 cmc.) 15 gocce di una soluzione fatta nelle proporzioni seguenti: $H_2O$ gr. 1; Sost. gocce 30=gr. 0, 834. Si fanno le culture di paragone in brodo e si pongono tutte nella stufa secca a 25° C.

27 febbraio—Le culture sono tutte ugualmente sviluppate.

## III. Gruppo

### Azione del liquido segregato dalla T. pimelioides sugl'insetti.

*Esperienza 1.*—Musca communis, s. domestica—13 nov. 1887.

Raccolte alquante gocce dell'umore della T. p. in un vetro da orologio pongo questo in un tondo coverto da un cono di *organsin* e vi metto dentro 20 mosche. Queste suggono avidamente il liquido del vetrino; dopo brevissimo tempo non si possono più muovere, e cadono morte nel tondo l'una dopo l'altra.

*Esperienza 2.*—Sarcophaga carnaria—13 nov. 1887.

Nello stesso apparecchio della esperienza 1ª pongo due vivacissime *Sarcophaga carnaria*, che visto il liquido nel vetrino, lo suggono avidamente, ed in pochi secondi muoiono.

*Esperienza 3ª*—Larva di Papilio Machaon—13 nov. 1887,

Nell'apparecchio descritto pongo una larva di *Papilio Machaon* e cinque gocce di liquido della T. p. nel vetrino da orologio. La larva sugge del liquido e rimane immobile, s' avvolge a spirale e non si muove nemmeno eccitata. Dopo 10 minuti si desta, torna a suggere il liquido rimasto e si addormenta di nuovo per svegliarsi dopo 15 minuti. Aggiungendo del liquido di T. p. la larva ripete i fatti descritti, ma rimane viva.

*Esperienza 4ª*—Acridium Aegyptium ♀—6 gennaio 1888.

Con una siringa di Pravatz inietto nel celoma dell' ortottero sudetto 1 cmc. di una soluzione acquosa non titolata della sostanza (1). L'*Acridium* posto sotto una campana di vetro salta agilmente; dopo 5 minuti rimane immobile, e non risponde agli eccitamenti. Dopo mezz'ora circa ridiventa vivace come prima.

*Esperienza 5ª*—Tryxalis nasuta ♀—8 genn. 1888

Inietto come nell'esperienza 4ª, 2 cmc. della soluzione medesima nel celoma di una *Tryxalis* e la pongo sotto una campana di vetro. Dopo 6 mi-

(1) In questa e nell' esp. 5ª dovei ricorrere all'iniezione, perchè gl'insetti adoperati non potevano suggere da loro stessi il liquido.

nuti l'ortottero rimane come paralizzato; eccitato, non si muove; le antenne sono insensibili. Dopo 40 minuti ridiviene eccitabile e salta con molta agilità.

*Esperienza 6ª*—12 gennaio 1888.

Raccolgo sul Monte Pellegrino 10 T. p. e alquanti *Acridium*, *Geotrypes stercoraria*; *Pieris brassicae*, *Crysomela graminis* v. *ignita*, ed una larva di *Scolopendra electrica*. Pongo tutti quest' insetti in un cassetto, nel cui coverchio avevo praticato un'apertura rettangolare, alla quale adattai un reticolo metallico. La T. all'avvicinarsi di qualche insetto emette dalla bocca e dalle articolazioni qualche goccia di liquido, che però gl'insetti non vanno a succhiare. Lasciati in riposo dentro il cassetto gl'insetti per 24 ore, tornando dopo ad osservare, trovo tutti gl'insetti vivi, quantunque sul fondo del cassetto e sulle pareti si vedano delle macchie del liquido segregato dalla *T. pimelioides*.



Nell'esporre queste esperienze ho voluto dividerle in tre gruppi, secondo lo scopo a cui sono indirizzate, e perciò sacrificai a questo concetto l' ordine cronologico, che avrebbe messo insieme esperimenti di natura diversa; poichè, per utilizzare tutta la sostanza che ogni volta ottenevo, e non fare sfuggire le occasioni favorevoli, ero costretto a sperimentare senza poter seguire un ordine determinato.

A ciò ho voluto rimediare con quella classificazione, che mi pare dia anche maggior chiarezza all'esposizione.

Passo ora a fare qualche considerazione su ciascun gruppo.

Le esperienze e le ricerche del 1° hanno evidentemente per iscopo di determinare alcune proprietà fisico-chimiche della sostanza segregata dalla *Timarcha pimelioides*, d'investigare le condizioni sotto le quali essa viene secreta, e l'influenza della sazietà e del digiuno, e di stabilire la quantità media approssimativa che si può ricavare in 24 ore da ciascun coleottero.

I caratteri fisico-chimici e microscopici che ho potuto rilevare sono esposti in altro luogo di questo lavoro, e non li ripeterò qui.

Fo notare solo che la sostanza in parola è solubile nell'acqua distillata, insolubile o quasi negli altri solventi adoperati. È perciò che ho usato quasi sempre nelle mie esperienze le soluzioni acquose, preferendole alla sostanza in natura, sia perchè spesso, raccogliendola in piccola quantità, non avrei potuto adoperarla, disseccandosi sulle boccette, sugl'imbuti, sui ve-

tri (1); sia perchè essa, stando esposta alquanto all'aria, diventa un po' densa, tanto da non passare pel filtro ordinario, e sarebbe stata assorbita più difficilmente dai tessuti animali. Due sole volte ho adoperato per iniezione la sostanza tal quale la ricavavo dall'insetto: nell'esperienza 10 del II Gruppo a), quella a cui si riferisce l'annessa tabella, ottenni la morte della rana in 30 minuti con 1 cmc. di sostanza; ma nell'esperienza 7ª del II Gruppo, b), con 3 cmc. una cavia di gr. 300, morì dopo 1 h. e 10', mentre di un'altra cavia, quasi del medesimo peso (g. 253), ottenni la morte pressochè in ugual tempo con 3 cmc. di una soluzione (Confr. esper. 2, II Gruppo, b).

Ho voluto poi saggiare la proprietà saccarificante, per il dubbio che l'umore ch'era emesso dalla bocca, potesse esser la saliva più o meno modificata; per lo stesso dubbio ho ricercato il solfocianuro potassico, onde potere escludere, in seguito al risultato negativo, che gli effetti fossero da attribuire a questo componente fisiologico della saliva.

Normalmente la secrezione ha luogo dalle articolazioni o dai lati della bocca. Ma se si fa un taglio in un arto, in un'antenna, o si punge un po' profondamente un punto qualunque dell' elitre, del dermascheletro in generale, fuori esce sempre lo stesso umore cogl'identici caratteri fisici. Questi fatti potrebbero far sorgere il dubbio, che il liquido fuoruscito dalle punture o dalle superficie di sezione sia del sangue. Perciò ho fatto l'analisi spettroscopica, che escluse la presenza dell'emoglobina e della carboemoglobina, e l' osservazione microscopica, la quale non rivelò gli elementi morfologici del sangue, ma solo dei cristalli che, almeno per la forma, ritengo di ossalato di calce. Quanto al liquido che vien fuori dalla bocca o dalle articolazioni non poteva cader il sospetto che si trattasse di sangue: in primo luogo perchè era inverosimile che l'insetto sprecasse impunemente tanta copia di sangue; in secondo luogo poi perchè in molti altri insetti si osservano secrezioni analoghe di un umore più o meno colorato, e che non è sangue, come fu dimostrato dal Plateaux per i *ditiscidi* (2).

Or come si potrebbe spiegare la fuoruscita del liquido dalle punture?

---

(1) Per raccogliere il liquido della T. p. in principio facevo cadere le gocce in un vetro da orologio; poi per impedirne l'evaporazione e poterlo conservare da un giorno all'altro, presi a far cadere le gocce, mediante un imbuto di vetro, in una boccetta, agevolando la discesa con una bacchettina di vetro.

(2) Plateaux— Note sur une sécrétion propre aux coléoptères Dytiscides. Annales de la Soc. Entom. de Belgique. Vol. XIX, p. 1, 1876.

Si conosce che lo strato profondo del dermascheletro deg'insetti è ricco di glandole unicellulari, le quali preparano per lo più quei diversi umori ch'essi emettono e si aprono alla superficie dell'involucro duro in corrispondenza di un sollevamento dello strato chitinoso, a guisa di villo. Non è dunque difficile che un'apertura anormale del dermascheletro, fatta da uno spillo, o da qualunque altro strumento penetrante, venga a stabilire una comunicazione fra lo strato profondo, glandolare, e lo strato superficiale dell'integumento, e che per quella via venga fuori il liquido già raccolto negli otricoli glandulari, o che si secrete nel momento stesso, e per eccitazione della puntura (1). Analogamente si spiegherebbe la fuoruscita dello stesso umore dalla superficie di taglio delle antenne o degli arti.

La secrezione che viene dai lati della bocca, a mio credere, è preparata da quelle ghiandole poste da ciascuna parte dell'esofago, in vicinanza del faringe, che si osservano in moltissimi insetti, e che rappresentano una modificazione delle glandole salivari, esistenti in diverse specie, più numerose che non si credesse, come trovò il Poletain (2). I condotti escretori di esse si aprono nel principio del canale alimentare: ed è per questo che, prolungando la pressione sui segmenti addominali, insieme al liquido rossiccio, veniva fuori qualche volta un materiale nero o verdastro, alquanto più consistente di quello, e che manifestamente non era se non il materiale ingerito, che aveva già subìto le prime modificazioni digestive nell'antistomaco.

Quanto poi al liquido delle giunture, molto probabilmente esso è preparato da quelle glandole che si trovano frequentemente nelle parti molli dell'integumento, che stanno fra i segmenti più duri del dermascheletro, come sarebbero quelle che secretono il muschio nei Lepidotteri (3).

La secrezione, come risulta dalla prima e dall'ultima esperienza, non è spontanea, ma segue, come fenomeno riflesso, ad un eccitamento qualunque, meccanico o chimico, termico od elettrico.

Ho già notato che il mezzo più conveniente per potere eccitare diverse volte l'insetto, senza comprometterne la vita, è l'eccitamenlo meccanico, che ho sempre adoperato per l'estrazione del liquido.

Vedremo appresso quale importanza abbia la natura riflessa della funzione in parola.

La quantità del liquido secreto varia a digiuno e dopo il nutrimento. (Vedi esp. 2, 3, 4 e 5 del I° Gruppo); è massima dopo il cibo, minima a

---

(1) Il Camerano nell'op. cit. dà la descrizione ed una figura di queste ghiandole, che secretono i diversi umori negl'insetti. Confr. anche Sirodot — Récherches sur les sécrétions chez les Insèctes—Ann. di St. Nat. S. IV. V. X, Zool.

(2) Poletain—Compte rendu de l'Academie des Scien. 1880.

(3) Vedi Targioni-Tozzetti, Op. cit.—Stefanelli, op. cit.

digiuno, ed in media per ogni insetto ho calcolato che si può ricavare in 24 ore gr. 0, 0161 di liquido; fo notare pure che dalla T. p. ♂ si può avere una quantità sensibilmente minore di quella che dà la ♀.

Da queste cifre si può arguire la difficoltà di raccogliere una quantità significante di liquido, e quanto di vero ci sia in quel che ho detto circa l'analisi chimica.

Vengo ora al II gruppo delle mie esperienze.

Esse sono state eseguite allo scopo di vedere se il liquido ricavato dal coleottero più volte nominato abbia un' azione sull' organismo animale, e, se ha un'azione, quale essa sia.

Per ciò fare ho somministrato per iniezione ipodermica la sostanza, due volte come si ricava dall'animale, le altre in soluzione acquosa, ad animali poichilotermici ed omoiotermici (le esperienze sugl' insetti hanno un altro scopo, come si vedrà in fine). Dalle 17 esperienze, che ho sopra riferito, risulta che il liquido della *Timarcha pimelioides* esercita evidentemente un'influenza tossica sull'organismo animale (lo stesso si rileva dall'esperienze sulle mosche); l'effetto è sempre la morte, che avviene più o meno rapidamente secondo gli animali e secondo le dosi adoperate. Alla dose di gr. 0, 192 la sostanza riuscì letale ad una cavia di 5 giorni del peso di gr. 69 (=gr. 2,8 per ogni Kg. di peso vivo) ed in un tempo brevissimo—20 minuti—; per dosi minori (=gr. 0. 85 per ogni Kg. di peso vivo) l' effetto fu pure letale, ma si svolse in un tempo più lungo—2 ore e 5'—(Vedi esp. 5 e 6, II Gruppo b). Conclusioni analoghe si possono dedurre dalle altre esperienze dello stesso gruppo, alle quali mi riferisco.

Si può quindi ritenere che l'umore della *T. pimelioides* contiene almeno una sostanza attiva, che importerebbe conoscere ed isolare. Le mosche (*M. communis* e *Sarcophaga carnaria*) sono sensibilissime alla sua azione, poco gli altri insetti; sono pure influenzati gli animali a sangue freddo e forse un po' più gli animali a sangue caldo (1).

Ma qual'è l'azione che la sostanza in parola esercita sugli animali?

Dalle esperienze citate risulta chiaramente che due sono gli effetti notevoli: 1. *rallentamento, per dosi piccole, ed arresto immediato del cuore, per dosi più elevate;* 2. *diminuzione e poi abolizione completa della sensibilità e della motilità nei siti ove si pratica l' iniezione.*— Questi due fatti, avuto riguardo alla costanza nei risultati degli esperimenti, credo non debbano porsi in dubbio, avendo avuto cura di evitare ogni causa di errore.

In ogni esperimento (a parte le modificazioni più o meno passeggere re-

(1) Quantunque non possa dimostrare matematicamente quest'asserzione, pure ne può verificare ognuno l'esattezza, considerando che mai nelle rane o nei bufi si ebbe la morte così rapida come nella cavia di cinque giorni per dosi o quasi uguali, o proporzionatamente maggiori.

lative alla pupilla ed alla respirazione) i battiti cardiaci restano profondamente influenzati : nelle rane da 44 in 30" scendono fino a 3 e poi cessano dopo 1 ora e 40' in media; sulle cavie da 120 in 30" scendono a 45 e poi il cuore si arresta. Nelle rane ove si poteva vedere sperimentando, e negli altri animali, come si vedeva alla sezione, il cuore si arrestava sempre in diastole; nelle rane si vedeva arrestarsi prima il ventricolo, poi le orecchiette; fatto questo che si accorda colle nozioni che si hanno sulla fisiologia di quel viscere.

Se non che non basta affermare che una sostanza faccia arrestare i movimenti del cuore. Le conoscenze anatomo-fisiologiche, di molto progredite in proposito, esigono, e ce ne dànno del resto il modo, che di tale arresto si ricerchi l'intimo meccanismo.

L' arresto del cuore può essere determinato o da paralisi del muscolo cardiaco, o da influenza nervosa, la quale ultima può essere centrale o periferica, causata cioè da alterazione dei centri cerebro-spinali, o delle vie conduttrici. A quale di questi meccanismi bisogna attribuire l' azione della sostanza? Per risolvere la questione era necessario elidere l' una o l'altra influenza e far agire poi la sostanza stessa; e siccome non si poteva elidere direttamente l'influenza sul muscolo cardiaco, ho eliso in primo luogo l'influenza nervosa centrale.

Ciò si poteva ottenere o col taglio dei filetti nervosi che dal X paio e dal Simpatico vanno al cuore, o, giovandosi della proprietà che ha il cuore degli animali a sangue freddo di continuare a vivere dopo estirpato dal corpo, studiando su di esso l' azione del liquido ; ciò che oltre all' essere più facile, è anche più sicuro, perchè interrompe assolutamente ogni comunicazione fra i centri nervosi e il cuore. Ho preferito quest' ultima via ed ho sperimentato sul cuore di una *rana esculenta* nell' apparecchio di Williams per la circolazione artificiale. Per liquido circolante ho adoperato il sangue defibrinato di bue o di coniglio allungato con soluzione di NaCl a 0, 75 0[0, o questa solamente che mantiene molto bene i movimenti cardiaci in quell' apparecchio. La sostanza era aggiunta per mezzo di un contagocce al liquido circolante con cui si mescolava lentamente, senza che la manovra disturbasse il lavoro del cuore. In tali condizioni potei osservare (Vedi esp. 7, 8, 9. II Gruppo, a) che per piccole dosi—5-10 gocce—i movimenti erano rallentati; con 20 gocce il cuore si arrestava istantaneamente. Le piccole differenze dei due primi esperimenti debbono attribuirsi alla diversità del sangue, che esercitava una influenza diversa sul cuore, mentre, col NaCl solo gli effetti furono costantemente uguali.

(*continua*) Dr F. P. De Bono.

---

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

ANNO VIII 1° MARZO 1889 N. 6.

# IL NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 » |
| Altri paesi | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 25 |
| » senza tavole | » 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.

SOMMARIO DEL NUM. 6.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1889

ANNO VIII. 1° MARZO 1889 N. 6.

IL NATURALISTA SICILIANO

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

# MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

(Cont. v. Num. prec.).

## Gen. Crambus F.

* **Carectellus** Z.—Està. Scoperta da Zeller a Messina e Siracusa.
* **Pallidellus** D.—Està. Raccolta da Ghiliani, e citata da Staudinger.
* **Cerusellus** S. V.—Està. Raccolta soltanto da Bellier.
* **Heringiellus** HS. (**Zinkenella** Sod.)—Citata soltanto da Mann e Zeller.
**Pinellus** L.—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.
**Latistrius** Hw.—Està. Madonie, Palermo (1).
* **Vectifer** Z.—Propria della Sicilia e Dalmazia.
* **Acutangulellus** HS.—Un solo esemplare raccolto, non sappiamo dove, dal sig. Heeger.
**Culmellus** L.—Luglio. Madonie. Valle corta.
**Delicatellus** Z.—Ritenuta soltanto di Sicilia; Millière la catturò a Cannes.
**Inquinatellus** S. V.—Està. Catturata da uno di noi (Minà) alle Madonie.
* **Geniculeus** Hw. (**Angulatellus** D.)—Està. Citata soltanto da Ghiliani.
* **Trabeatellus** HS.—Propria della Sicilia.
**Siculellus** D.—Està. « Ghiliani la nota con dubbio dei dintorni di Genova e di Torino osservando che nel tipo siciliano descritto e figurato in Duponchel T. 10, p. 136, tav. 275, fig. 7, la serie di piccoli punti neri sul margine esterno delle ali ant. è assai più estesa e occupa tutto il margine dell'ala, mentre che negli esemplari piemontesi non se ne scorgono che tre o quattro » (2). Laharpe fa le stesse osservazioni asse-

(1) Laharpe sotto il nome di *Gueneellus* dà i seguenti caratteri alla forma siciliana: « Talvolta la linea argentata si arresta alla frangia, talvolta la traversa oppure distacca un filetto, che la divide. Il bruno ordinariamente è più cupo fra la costa e la linea argentata. In alcuni esemplari una linea spezzata bruna seguita da uno spazio più chiaro divide l'ala ai suoi 3|4 esterni e fa un angolo acuto sulla linea argentata. Laharpe, op. cit.

(2) Vedi Curò Lepid. d'Italia.

rendo che la nostra specie non può confondersi colla *luteellus* Tr. per la serie dei puntini neri sopra nominati.

? **Poliellus** Tr. — Laharpe la cita come sinonimo di *latella* Hb., posta da Wocke in altra tribù, ed aggiunge come le figure o le descrizioni di alcuni autori (Hubner, Duponchel, Treitscke, ecc.) hanno omesso il carattere della esistenza della linea bruna transversale anteterminale, che osservasi negli esemplari siciliani. Presa da Reyna a Palermo.

Gen. **Eromene** Hb.

* **Zenella** Z.—Giugno. Raccolta soltanto da Zeller, Mann e del Dahl. (Zeller Isis 1847, pag. 758.

* **Anapiella** Z.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. M. Cuccio, Siracusa, Valle corta.

* **Vinculella** Z.—Raccolta soltanto da Dahl. e citata da Staudinger.

**Ocellea** Hw. (**Cyrilli** Costa). Mag. e luglio. Madonie, Siracusa, M. Buare.

## Phycidae

Gen. **Dioryctria** Z.

**Coenulentella** Z.—Giugno. Scoperta da Zeller a Catania.

Gen. **Nephopteryx** Z.

**Poteriella** Z.—Luglio. Trovata da Mann e Zeller. M. Cuccio.

* **Dahliella** Tr.—Trovata soltanto da Zeller. Messina, Siracusa.

* **Maculata** Stgr.—Autunno ed inverno. Scoperta dal Kalchberg ne' dintorni di Palermo (Valdesi) (1).

---

(1) Ecco la descrizione di questa specie data da Staudinger: « Vorderflügel bleigrau, beim ♂ lichter; mit einem weislichen Fleck auf der Mitte der Submediana. Flügelspannung 19-24 mm.

Mir liegen von dieser neuen Art. 12 Exemplare (3 ♂ und 9 ♀) vor, von denen jedoch nur 1 ♂ und 2-3 ♀ frisch und gut erhalten sind. Neph Maculata hat etwa die Flügelgestalt und Grösse einer mittleren Rhenella, ist aber durch ihre Zeichnung von allen bekannten Arten verschieden, und wird am besten hinter der auch sehr eintönigen Albicilla eingereiht. Die männlichen Fühler haben einen ziemlich starken Basalschuppenbusch, und sind etwa bis zur Hälfte ziemlich stark sägeförmig. Der Kopf ist licht braungelb, der Leib und die Beine mehr graugelb. Die Vorderflügel scheinen bei den ♀♀ auf den ersten Blick fast eintönig bleigrau mit etwat bräunlicher Beimischung zu sein, bei den ♂♂ sind sieweit lichter,

Gen. **Albinia** Briosi

* **Wockiana** Briosi—Specie siciliana con due o tre apparizioni; bruchi nocivi all'uva in molte provincie di Sicilia. Ecco i caratteri di questa specie secondo Briosi : ali sup. di color grigio cenere più o meno oscuro e di splendore setaceo od acciaino, con due linee o strie transverse più chiare, l' una ad 1|3, l' altra a 3|4 circa dell' ala, con contorni più scuri dell'ala stessa, che dànno luogo a macchiette nerastre mal definite. Ali inf. del colore delle superiori, ma più chiare, come pure il resto del corpo. Esp. alare 15 mm. lung. del corpo mm. 6. Intorno a questa ed alla seguente specie qualche entomologo ha emesso oggi dei dubbi, probabilmente trattasi di una sola forma.

* **Casazzae** Briosi—Nociva pure all'uva sebbene meno abbondante della precedente. Più grande della *Wockiana*, col fondo delle ali superiori piombino o cenericcio più chiaro, con splendore più setaceo. In luogo delle due lineette chiare, vi scorge una sola striscia transversale scura, leggermente sinuosa, posta a circa 1|3 della base dell'ala. Le inf. sono di un piombino chiaro ed uniforme. Esp. alare mm. 22, lung. del corpo mm. 9. I bruchi di entrambe le specie attaccano gli acini dell' uva e questa, prima di essere ancora matura, si guasta e si stacca innanzi tempo. Forma il cosidetto *marciume dell'uva*, che il prof. Targioni bene a proposito dice non ancora bene studiato.

Gen. **Etiella** Z.

**Zinckenella** Tr. (♂ **Colonella** Costa, ♀ **Majorella** Costa). Prim. està. Madonie, Valle corta, Messina, Catania ecc.

Gen. **Pempelia** Hb.

**Semirubella** Sc. (**Carnella** L.) Giugno. In tutta Sicilia.

---

schmutzig graugelb. Als Zeichnung fällt nur ein gelblicher, in der Mitte weiss gekernter, verloschener Fleck auf, der etwa auf der Mitte der Submediana sitzt, also hart am Innenrand. Genauer besehen, finden sich noch einzelne kleine weisse Striche vor, die auf den Rippen sitzen, von denen indessen nur einer auf der Mediana deutlicher auftritt. Hinter diesem bemerkt man zuweilen noch einen kleinen schwarzen Punkt, und einen zweiten am Schluss der Mittelzelle. Bei den lichteren ♂♂ zeigt sich der schwarze Punkt strichförmig an der Mediana. Die Hinterflügel, sowie die Unterseiten aller Flügel sind glänzend graugelb. Auf den Hinterflügeln führen die Franzen eine dunkle Basallinie, welche durch eine feine helle Linie von der gleichfalls dunken Limballinie getrennent ist. Zu verwechseln ist diese neue Art mit keiner mir bekannten. Ved, Stett. e Z. 1876.

v. **Sanguinella** Hb.—Più scura. Assieme al tipo e più frequente di questo. Laharpe afferma che è più piccola di quella svizzera.

**Euphorbiella** Z.—Maggio. Trovata da Mann, Zeller e da noi. Madonie, M. Medio.

* **Sororiella** Z.—Giugno. Trovata soltanto da Zeller a Siracusa.

* **Tbymiella** Z.—Giugno. Scoperta da Zeller a Siracusa, fu pure trovata dal conte E. Turati nella Brianzia.

**Palumbella** F. (**Gallicula** Stgr.)—Giugno. Il bruco si trova nelle drupe di *Pistacia terebinthus*. La *Palumbella* Rondani descritta da questo autore è forse sinonimo di questa specie.

* **Obductella** F. R.—Maggio. Raccolta soltanto da Zeller.

* **Ornatella** S. V,—Luglio. Raccolta soltanto da Mann al Parco.

* **Dionysia** Z.—Scoperta da Zeller (un ♂ solo) in maggio sopra un cardo ne' dintorni di Siracusa.

**Adornatella** Tr.—Està. Raccolta soltanto da Zeller.

### Gen. **Eucarphia** Hb.

* **Rippertella** Z. — Està. Citata da Laharpe sopra una sola ♀ guasta raccolta da Reyna a Palermo.

* **Confiniella** Z. (**Chalcedoniella** H.S.)—Due ♀ prese da Reyna a Palermo? e citate dal Laharpe.

* **Luteola** Lah.—Cont. no 41. Presa da Reyna soltanto (1).

**Cantenerella** D.—Està. Specie variabile. Madonie. M. Pellegrino, Siracusa Messina.

---

(1) Riproduciamo la descrizione di questa specie siciliana data dal Laharpe sopra una sola ♀ raccolta da Reyna a Palermo. » ♂ della grandezza ed aspetto della *Cantenerella*, colle ali più strette ed interamente di un giallo pallido. Riconosciuta nuova da H. Schaeffer. La prima linea transversa è segnata da un punto bruno sopra ciascuna nervatura principale e da un'ombra fulva verso la costa. La seconda linea bruna forma due seni, ed è marcata di punti più oscuri, che corrispondono alle nervature; queste formano altrettanti tratti bruni fini, paralleli, che terminano in punti bruni al margine: la seconda linea è limitata in fuori da un tratto chiaro. Un tratto longitudinale, sino al centro del disco sormontato da uno spazio chiaro. Spazio mediano della stessa tinta come il rimanente dell'ala.

Ali inf. bigio-pallide e giallastro-lucenti : frangia bianco-giallastra, limitata in dentro da un tratto bianco puro. Disotto un poco abbrunite soprattutto le superiori. Testa e palpi gialli come nella *Cantenerella*. »

Gen. **Epischnia** Hb.

**Prodromella** Hb.—Està. M. Medio, Siracusa.
* **Illotella** Z.– Giugno. Valle corta, Messina, Siracusa, S. Martino.

Gen. **Acrobasis** Z.

* **Obliqua** Z.—Giugno Trovata soltanto da Mann sull' Erica a M. Medio.
**Singularis** Stgr.—Agosto sett. Specie siciliana scoperta dal bar. Kalchberg presso Palermo (Valdesi) e descritta da Staudinger (1).

---

(1) Riproduciamo fedelmente la descrizione di questa specie. (Stett. e Z. 1876) « Vorderflügel aschgrau mit einer doppelten schwarzen Basalquerlinie, einer solchen Aussenlinie und Mittelmond. Flügelspannung 18-21 mm.

Es liegen mir hievon 11 Stück, dabei nur ein ♀, vor, die zwar meist etwas defect, ober sonst frisch und franzenrein sind. Ob die Art wirklich eine Acrobasis ist, wage ich nicht zu entscheiden, da durch die zahlreichen Entdeckungen der Neuzeit die Genera der Phyciden ziemlich schwankend geworden sind, und eine gründliche systematische Bearbeitung derselben sehr nöthig ist. Acr. singularis muss gleich hinter Obtusella stehen, hat dieselbe Grösse und wenigstens ähnliche Zeichnungsanlage als diese weit dunklere Art. Die Fühler der Männchen sind schwach sägeförmig und bis zum Ende mit ziemlich langen Wimpern versehen. Das erste Glied hat einen nach innen gerichteten starken zahnartigen Fortsatz wie bei Obtusella. Die Palpen sind nach aufwärts gerichtet und länger als bei Obtusella. Der Kopf und Thorax sind aschgrau mit schwarzen Atomen gemischt. Ebenso ist die Färbung der Vorderflügel. Dieselben führen etwa bei 1|3 ihrer Länge eine fast gerade schwarze Querlinie, neben welcher nach aussen von der Subcostalis beginnend, eine zweite dicht parallel in den Innenrand verläuft. Der schmule Raum zwischen beiden ist bräunlich ausgefüllt und die erste (innere) schwarze Linie nach innen weislich begrenzt.

Vor dem Aussenrand steht eine etwas gezackte und gebogene scharfe, schwarze Querlinie, die nach aussen weislich umrandet ist. Dicht an dieser steht hart am Vorderrand ein schwarzer Wisch, der kurz vor der Spitze ausläuft. Am Schluss der Mittelzelle befindet sich ein scharfer schwarzer Mondstrich mit der convexen Seite nach innen, ganz ähnlich wie bei Myel. Legatella. Unter demselben steht meist noch ein ähnlicher, aber nur sehr schwach angedeuteter Mondstrich, der aber bei einigen Stücken ganz fehlt. Die Saumlinie vor den grauen Franzen ist scharf schwarz. Die Unterseite ist dunkel mit lichterem Glanz, nur die obere schwarze Aussenrandlinie scheint sehr matt durch. Die Hinterflügel sind schmutzig weis, nach der Spitze hin dunkler. Die Limballinie ist dunkel, und in der Basis der Franzen steht gleichfalls eine dunklere Linie, die aber nur schwach angedeutet ist. Die Beine sind grau, die Füsse lichter geringelt, die mittleren Schienbeine haben einen, die hinteren zwei dunkle Flecke.

Abgesehen von dem verschiedenen Fühlerbau unterscheidet sich die weit lichtere Acr. Singularis auch durch die verschiedene Basalzeichnung dor Vorderflügel etc. sogleich von Acr. Obtusella. »

### Gen. **Myelois** Z.

**Rosella** Sc.—Mag. luglio. Si trova sulle Scabiose fiorite a S. Martino, Siracusa, Valle corta.

* **Cirrigerella** Zk.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

**Cribrum** Schiff. (**Cribrella** Hb.)—Giugno. Madonie, S. Martino, Palermo.

* **Cribratella** Z. — Luglio. Un solo ♂ trovato soltanto da Zeller sopra un cardo a Catania.

* **Centunculella** Mn.—Aprile, mag. Specie siciliana scoperta da Mann a M. Medio sopra l'Erica arborea (1).

* **Legatella** Hb.—Luglio. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

* **Umbratella** Tr.—Trovata dai signori Bellier e Kaden.

**Corcyrella** HS.—Està Luglio. Trovata da Mann e Zeller M. Medio, Siracusa.

* **Ceratoniae** Z.—Mag. giugno. È citata di Sicilia nel catalogo di Curò, probabilmente fu trovata dallo stesso Zeller che la scoperse.

* **Argyrogramma** Z.—Mag. giugno. Trovata soltanto da Mann e Zeller. Morreale, Siracusa.

**Transversella** Dup.—Giugno. Partinico, Valle corta, Messina.

* **Osseatella** Tr. — Luglio. Specie siciliana di cui ci manca la descrizione (HS. Supp. fig. 84).

### Gen. **Nyctegretis** Z.

* **Achatinella** Hb. — Luglio. Trovata soltanto da Mann a M. Castellaccio.

* **Ruminella** Lah.—Specie siciliana descritta da Laharpe sopra un ♂ raccolto da Reyna a Palermo (2).

---

(1) Ecco la descrizione del Mann : « Gehört in Zeller' s Abtheilung A. a (Isis 1848 p. 652) mit vierästiger Medianader der Hinterflügel und aufwärts gekrümmten Palpen und lässt sich am Besten mit verflogenen Exemplaren von M. compositella vergleichen, die ebenfalls vierästige Meridianader der Hinterflügel hat (Zeller giebt sie aus Versehen dreästig an). Die Vorderflügel führen ein bleiches, gegen den Vorderrandsaum zu ins Weisliche ziehendes Aschgrau, zwei wie bei M. compositella angelegte, ebenfalls gelblich ausgefühlte Binden, zwei verloschene schwärzliche Puncte auf der Querrippe| nnd einen dunklen Schrägsschatten in der Spitze. Dia hinteren, auf welchen Rippe 3 und 4 aus einem Punct aus der unteren Ecke der Mittelzelle ausgehen, während sie bei *M. compositella* gestielt sind so wie die Unterseite sind einfärbig hellgrau ». Mann, op. cit.

(2) Riproduciamo sempre nell'interesse della nostra entomologia la descrizione di questa specie : « Dimensione delle ali 12 mm. Bruna. le ali ant. strette in forma di spatola, si dividono nettamente in tre spazii, separati da due linee chiare.

* **Corsica** Mn.—Una ♀ raccolta da Zeller a Siracusa. Specie soltanto di Sicilia e di Corsica.

Gen. **Euzophera** Z.

**Pinguis** Hw.—Està. Nuova per la Sicilia , trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Oblitella** Z.—Trovata da Zeller ? e citata da Staudinger.

Gen. **Homoeosoma** Curt.

**Nebulella** Hb.—Prim. està. Madonie, S. Martino, Messina.

**Nymbella** Z.—Mag. giugno. Madonie, Morreale.

* **Binaevella** Hh.—Giugno. Raccolta soltanto da Mann a Valle corta e Partinico.

**Sinuella** F.—Està. Madonie, Valle corta, Messina.

---

Il primo spazio basilare ha forma di un triangolo rettangolo la cui base sarebbe formata dal bordo posteriore, e la sommità si appoggerebbe alla costola; il primo spazio è interamente bruno, ed è separato dal secondo da una linea dritta giallastra, che si estende molto obbliquamente da 1|4 interno della costola nel mezzo del bordo posteriore. Il secondo spazio mediano ha la forma di un trapezio larghissimo alla costola, stretto nel bordo posteriore, più pallido del precedente soprattutto nel mezzo. È di un bruno più carico al bordo esterno ed anteriore, più chiaro dal lato posteriore, al centro esiste un grosso punto bruno-scuro. Una linea biancastra , preceduta da un cordoncino bruno formando due angoli uno in avanti l'altro indietro meno obbliquo della prima linea, la separa dal terzo spazio. Questo è molto stretto, forma una fascia di eguale larghezza fra lo spazio mediano ed il bordo esterno, ed è egualmente bruno, più chiaro nel mezzo. Un tratto bruno apicale ed obbliquo si dirigge verso la sommità. La costa è limitata da un tratto bruno-oscuro ; seguito d'altro più chiaro e da una linea di divisione brunastra. L'estremità della frangia è grigiastra ; il bordo esterno e la sommità sono rotondati.

Ali post. di un bigio lucente uniforme tendente al rosso, col margine bordato di bruno, frangie più chiare, lucentissime, divise da un tratto bruno. Di sotto affumato di bruno, senza disegno, con un tratto giallastro sul margine all'origine delle frangie.

Palpi ricurvi ascendenti, che elevansi all'altezza del vertice, secondo articolo bruno, giallastro alla base, terzo bigio bruno, separato dal precedente da un anello più chiaro. Antenne corte, molto dentate, brune, filiformi. Fronte quadrata ricoperta di squame dritte. Occhi accessori grandi, molto visibili, posti dietro la base delle antenne. Piedi ed addome bruni , fiocchetto anale corto dello stesso colore. Laharpe Cont. p. 14.

Gen. **Ematheudes** Z.

**Punctella** Tr.—Magg. giugno. Morreale

Gen. **Anerastia** Hb.

* **Lotella** Hb.—Giugno luglio. Citata soltanto da Ghiliani e da Mann.
**Ostrinella** Loh. Cont. n. 32.—Propria della Sicilia, scoperta da Reyna nei dintorni di Palermo (1).
* **Ablutella** Z.—Raccolta soltanto da Laharpe e Zeller.
* **Vulneratella** Z.—Està. Raccolta soltanto da Zeller e Bellier. Messina, Siracusa, Palermo.

Gen. **Ephestia** Gn.

**Elutella** Hb.—Mag. giug. Bruco nocivo alle collezioni entomologiche, stoffe ecc. Madonie, Siracusa, Valle corta ecc.

---

(1) Ecco la descrizione del Laharpe: « Giallo-pallida venata di rosa; il ♂ alquanto differente della ♀. Dimens. 13 mm. Ali rosee miste di bigiastro, colle strie longitudinali e la costa giallo-zafferano; queste strie partono dalla base sotto forma di una costa prominente, che bentosto dividesi in due rami, uno anteriore, parallelo alla costa, termina un po' prima della sommità per molti filetti digitati poco apparenti, l'altro posteriore divide l'ala in due parti uguali, termina come il precedente pria di giungere al bordo esterno: fra questo bordo a quest'ultimo ramo si vede un terzo filetto giallo che si estende sino al centro dell'ala. La tinta porporina è sopratutto marcata dietro il ramo mediano. La costa è perfettamente arcuata (*cintrèe*), il bordo posteriore fa seguito coll'esterno per uniforme curvatura, all'angolo addominale scompare. La frangia è biancastra senza linee nè punti.

Ali posteriori bigie di ferro uniforme, con leggieri riflessi violetti, frangia biancastra.

Palpi lunghissimi, dritti, ensiformi, acuti, giallo-pallidi al di sotto, brunastri al di sopra; primo articolo due volte più lungo del terzo, ricoperto di lunghi peli abbassati e diretti in avanti, articolo terminale nudo, acutissimo, dritto. Fronte adorna di un fiocchetto conico di peli, che ricuopre i palpi accessorii occultati da esso. Antenne setiformi, brune, rugose, al di sopra, genicolate alla base, primo articolo non rigonfiato.

Ali di sotto fortemente affumicate, senza disegno, tinte di rosso nelle anteriori, frangie biancastre; addome giallastro con un fiocco di peli bianchi all'estremità.

La femmina differisce dal maschio per le tinte rosse meno pronunziate, disposte in fascie longitudinali, e sembrano gialle striate color rosa pallido; per maggiore espansione, per le ali posteriori bigio-pallide sfumate di giallastro, pel di sotto egualmente lucido. »

* **Semirufa** Hw.—Citata soltanto da Staudinger.

* **Abstersella** Z. 1847 pag. 763, 1848, p. 954—Specie siciliana di cui ci spiace non potere riportare in nota come per le altre la descrizione non avendoci potuto procurare le opere di Zeller. Trovata da Bellier e da noi. Madonie, Catania.

**Interpunctella** Hb.—Està. Specie nociva alle raccolte zoologiche, fichi secchi ecc. Crediamo in tutta Sicilia.

## Galleriae

Gen. **Galleria** T.

**Mellonella** L. (**Cerella** F.) — Giugno. Comune nei favi delle api. Madonie, Morreale.

Gen. **Aphomia** Hb.

**Sociella** L. (**Colonella** L.)—Està. Interno delle abitazioni.

Gen. **Melissoblaptes** Z.

**Anellus** Sch.—Prim. Està. Trovata soltanto da Bellier e da uno di noi (Failla). Madonie (1).

Gen. **Achroea** Hb.

**Grisella** F. (**Alvearia** F.—Està. Nella cera degli alveari.

## TORTRICINA

Gen. **Teras** Tr.

**Variegana** Schiff.—Està. Madonie, S. Martino, M. Cuccio, Siracusa.
**Boscana** F.—Tutto l'anno. Madonie.
* Ferrugona Tr.—Està. Trovata soltanto da Zeller a Messina.
**Quercinanus** Z.—Està. Madonie.

Gen. **Tortrix** Tr.

* **Xilosteana** L.—Maggio. Trovata soltanto da Mann al Parco.
**Sorbiana** Hb.—Està. Madonie.
* **Cerylana** F.—Està. Trovata da uno di noi (Minà) alle Madonie.

---

(1) Nella nostra collezione (Failla) abbiamo un'altra *Melissoblaptes* non ancora determinata.

* **Dumicolana** Z.—Està. Trovata soltanto da Zeller.
* **Musculana** Hb.—Està. Trovata soltanto da Mann al Parco.
**Unifaniana** D. (**Productana** Z.) Està. Trovata da Mann Zeller e uno di noi (Failla) Madonie, Morreale, Valle corta, Messina.
* **Ochreana** Hb.—Està. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.
* **Oxyacanthanu** HS.—Està. Trovata soltanto da Mann.
* **Loeflingiana** L.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Morreale.
* **Viridana** L.—Maggio. Trovata soltanto da Zeller a Catania.
**Pronubana** Hb.—Ap., mag., sett.—Madonie, Siracusa, M. Medio.
* **Croceana** Hb.—Giugno. Specie citata nel catalogo di Curò.
* **Hyerana** Mill.—Secondo Herr. Sch., Neue Schmett. 13 di Sicilia.
* **Amplana** Hb.—Maggio. Trovata da Mann e Laharpe. Valle corta.
**Pilleriana** Lh.—Giugno. Bruco talvolta nocivo alle viti. Valle corta, Madonie.

* **Artificana** HS.—Maggio. Raccolta soltanto da Mann a Sferracavallo.
**Gnomana** L.—Està. Nuova per la Sicilia. Trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Sciaphila** Tr.

* **Reynana** Stgr. (**Osseana** Lah.). — Specie siciliana. Scoperta da Reyna a Palermo (1).

---

(1) Staudinger descrive questa specie e nel suo grande catalogo scrive : *hujuc generis?* Laharpe ha pure descritto la stessa forma di cui riproduciamo la descrizione mancandoci quella dello Staudinger : « Palpi dritti ed allungati; il punto nero della cellula delle superiori l'avvicina ai Crambidi, ed offre di più l'aspetto ed il colore della *Eudorea ochrealis*. Le antenne fortemente pettinate nel ♂ sono una eccezione fra le Tortrici: la forma delle ali e le nervature non permettono di separarla. Il solo gruppo di H. Schaeffer a cui si possa riunire è quello delle *Torlrix* pe' suoi rapporti colla *Protana* e *Viburnana*. Io non ho veduto la ♀, che probabilmente vale poco o niente, poichè le antenne del ♂ sono molto pettinate come quelle della *Gerningana*.

Grandezza 20 mm. Testa, torace, palpi di giallo ocraceo passante al fulvo all'apice dei palpi; questi oltrepassano la testa, e sono leggermente ricurve in basso; il secondo articolo è molto piano lateralmente securiforme, ricoperta di forte squame ascendenti; il terzo è corto, nudo e ben visibile; le antenne sono brune, con ciascun articolo munito al di sotto di un grosso fiaschetto di peli bruno, che si allargano, come in molte Acidalia. Le ali super. sono di sopra di zolfo puro sparso di alcune squame ocracee verso la Costa e la base : al centro della ala all'estremità della cellula si vede un punto nero nettissimo. La costa è molto arcuata alla base, quasi dritta nel rimanente. La sommità dell'ala è acuta, il bordo

**Longana** Kw. (**Stratana** Z.)—Giugno. Valle corta, Partinico, Siracusa.

* v. **Insolatana** H.S.—Di tinta bianco-rossastra con screziature apicali fulvo. Trovata da Laharpe, Mann e Zeller (1).

* **Luridalbana** H.S.—Maggio. Fondo delle ali anteriori purissimo, con alcune screziature gialle. M. Pellegrino, Siracusa.

* **Segetana** Z.—Apr. mag. M. Pellegrino, Siracusa.

* **Fragosana** Z.—Giugno. S. Martino, Siracusa.

* **Exiguana** Lah. — Scoperta da Reyna in pochi esemplari nei dintorni di Palermo (2).

---

esterno tagliato obbliquamente e rotondato all' angolo anale; il bordo interno è retto alla base. La frangia si fonde col resto dell'ala.

Le ali post. sono al di sopra grigio-pallide, più scure al margine, la frangia è bianco-giallastra lucente. Il di sotto delle sup. è affumato al centro, lucido nella circonferenza, inferiori lucide. Addome biancastro terminato da un fiocco di peli tirate al fulvo. Lah. op. cit.

(1) Laharpe riporta come specie distinta questa varietà.

(2) Ecco la descrizione del Laharpe (Cont. N. 22) « Grandezza della *Rutilana* 14 mm. Ha l'aspetto di una Tineide, i palpi, la fanno distinguere. Ali strette terminate in punta come nelle Gelechia, e colle squame rialzate ne fanno senza dubbio un gruppo a parte nelle Tortrici.

La testa è coperta di un fiocchetto di peli grigio-fulvo; i palpi, che oltrepassano sono diretti un poco in avanti, il secondo articolo e rivestito di squame meno fulve; il terzo è unito, corto nerastro, ricurvato in sotto a forma di uncinetto. Le antenne sono bianche, ciascuna serie doppia di squame è segnata lateralmente di punti neri, per cui sembrano anellati: il di sotto è rivestito di pelurie poco apparente. Il torace è del colore delle ali sup. l' addome un poco più chiaro delle inferiori, l'ano del ♂ terminato da un fiocchetto bianco-giallastro.

Le anteriori hanno esattamente la forma di una lancia molto affilata; la costa è uniformemente convessa, e la sua curvatura aumenta avvicinandosi all' apice: il bordo interno forma una curva quasi uniforme a partire dalla base sino all'estremità dell'ala. L'angolo addominale è marcato per l'interruzione della frangia assai larga su questa parte. La sommità termina in punta acuta, sulla quale viene a finire un tratto nerastro poco visibile, che parte dalla base dell'ala e la traversa in tutta la sua lunghezza livello della cellula; questo tratta longitudinale è sopratutto marcato all'apice della frangia.

Il disco è bianco sporco splendente, in alcuni punti sfumato di fulvo chiaro: queste due gradazioni formano delle macchie disposte come siegue: il primo terzo dell'ala è giallastro assai uguale, verso il centro dell' ala si distingue una striscia trasversale dello stesso colore, preceduta e seguita da uno spazio biancastro, splendente, centrale, indeterminato. Il bianco dell' estremità porta alcune linee fulve appena visibili, la frangia è intieramente biancastra, grigiastra alla sommità. Le macchie pallide del centro non si estendono sino al margine anteriore. Infine numerare squame nere erette sono disperse sul margine dei spazi

**Chrysanteana** Dup. — Està. Trovata soltanto da Bellier e da uno di noi (Minà). Madonie.

**Wahlbomiana** L.—Està. Trovata soltanto da Bellier e di uno di noi (Failla). Madonie (1).

* **Psmicana** Z.—Mag. giug. — Trovata soltanto da Mann e Zeller. Valle corta, Siracusa.

(*continua*)

## MISCELLANEA IMENOTTEROLOGICA SICULA

Continuando a studiare gli Imenotteri della mia patria vengo a sottomettere ai signori imenotterologi il risultato delle mie osservazioni.

Darò qui la descrizione di qualche specie da me creduta inedita, ma che pure mi son deciso considerare tale dietro il parere di autorità scientifiche. Darò pure l'elenco sistematico di alcune famiglie allo scopo di far conoscere le specie che sin oggi si sono trovate in Sicilia, ed aggiungerò brevissime note sulla loro rarità o frequenza.

Questa modesta pubblicazione per quanto poco interessante possa apparire, avrà sempre un certo interesse per l'Entofauna locale e per la distribuzione geografica delle specie.

**Hoplopsis**, n. g.

ὁπλή zoccolo e οψες viso

*Articulus primus flagelli ut secundus longus, antemnae clava manifeste compressa; facies sulcu ad instar equini ferri signata; ocelli trianguli acutanguli in forma dispositi; scutellum fasciculis pilorum carens; alae anticae ramo marginali magis longo quam lato, ramo stigmatico marginali breviori, ramo postmarginale carente.*

---

fulvi, il disegno che ne risulta si avvicina confusamente a quello della Rutilana.

Le ali inferiori sono tagliate come quelle della maggior parte delle piccole specie dello stesso genere, e terminate in punta poco allungata; il loro colore è grigio di ferro tendente al violetto, lucente più o meno al margine e venato di scuro sulle nervature. La frangia è lunga, bianco-sporca, divisa verso la base da un tratto bruno.

Il di sotto è dello stesso colore grigio del di sopra, ma più pallido, sopratutto nelle inferiori, i bordi e l'apice delle quattro ali sono giallastre, colle nervature marcate di bruno.

La ♀ è simile al ♂ dimensione 14 mm.

(1) Probabilmente incontransi anche da noi qualcuna delle sette varietà descritte nel catalogo Staudinger.

Proponghiamo questo nuovo genere dietro il parere del Dr G. Mayr. L'insetto, che noi in segno di stima dedichiamo al valente entomologo di Vienna, è quello stato a lui comunicato sotto il nome di *Encyrtus siculus*, inedito, è lo stesso segnato al n. 158 nelle nostre *Raccolte entomologiche sui monti di Renda* col nome di *Encyrtus* sp.?

Questo *Hoplopsis* molto affine al genere *Comys*, May. se ne distingue per i seguenti caratteri :

Primo articolo del flagello lungo quanto il secondo, clava distintamente compressa; la facce intorno alla parte rigonfia porta un'impressione limitata ad un semplice solco a forma di ferro di cavallo. Gli ocelli sono disposti in triangolo acuto. Lo scutello manca di ciuffetti di peli.

Ali anteriori col ramo marginale più lungo che largo, ramo stigmatico più corto del marginale, ramo postmarginale mancante.

**Holopsis Mayri**, n. g.

*Parva. Comysis obscurae proxima.*

*Caput foveolatum ; mandibulae nigrae apice ferrugineo ; antennae piceae, scapo et articulis primo secundoque flagelli ferrugineo-luteiscentibus, clava compressa.*

*Thorax foveolatus ; alae anticae obscurae, basi et duabus maculis ialinis ; pedes nigri, tarsi ferruginei-luteiscentes, trocanteres antici denticulo producto armati.*

*Abdomen cordiforme, squamosum, aeneum.*

*Mas. faemina statura minor.*

*Long. 2 mm. circa.*

*Giacalone ad Rendae montem mense septembre 1886.*

Piccola specie, taglia e facies della *Comys obscura*, Dlm. metallica.

♂ ♀. Testa impressa di grossi foveoli, più sparsi sulla parte sottostante all'impressione facciale; mandibole nere con l'estremità ferruginea; antenne picee, con otto articoli oltre lo scapo, scapo luteo, primo e secondo articolo del flagello ferruginei, clava compressa.

Corsaletto foveolato; scutello fittamente impresso di piccoli foveoli; ali anteriori oscure con la base e due macchie opposte verso la loro metà ialine, queste due macchie partono l' una dalla costa marginale dopo il ramo stigmatico; l' altra dal contorno interno e tutte e due si diriggono verso il mezzo dell'ala stessa; ali posteriori ialine. Femori e tibie nere con le estremità più o meno lutee, tarsi e calcagni di questo ultimo colore. Trocanteri ingrossati. neri, gli anteriori portante alla loro estremità un piccolo dentino molto appariscente.

Addome cordiforme, squamoso, bronzato-eneo superiormente, verdastro alla parte ventrale.

Maschio e femmina simili. ♂ più piccolo di quella ; ♀ con l' ovopositore appariscente.

Tutto l'insetto è rivestito di pelurie cenerina più fitta alle antenne. Lung. 2 mm. circa.

Catturato in abbondanza al Giacalone (Monti di Renda) sopra un albero di nocella nel mese di settembre 1886.

---

## Le Formiche

Di formiche ne posseggo circa una quarantina di specie bene accertate, più un maschio, forse nuova specie, appartenente alla simpatica famiglia *Poneridae*. Di questo maschio però non posso dir nulla di concreto, perchè non conoscendo gli altri sessi e con la guida di un solo individuo, non mi è possibile venire ad una conclusione positiva. Farò conoscere invece qualche sesso inedito di specie già note.

### FORMICIDAE

*Camponotus ligniperdus*, Latr.—Frequente nel territorio di Monreale.

» *pubescens*, Fabr.—Frequente nel bosco della Ficuzza, Castelbuono e nel territorio di Monreale.

» *micans*, Nyl.—Comune in tutta l'isola. Di questa specie si sconosce il maschio,

» *sylvaticus*, Oliv.—Comune.

» » var. *aethiops*, Latr.—Comune.

» *Sichelii*, Mayr.— Comune. Di questa specie si sconosceva la femmina ed il maschio, io oggi posso descrivere la femmina che posseggo in diversi esemplari. (Vedi le note in seguito).

» *lateralis*, Oliv.—Comune.

*Colobopsis truncata*, Spin.—Comune alla Ficuzza, nei boschi di Castelbuono e sui monti di Renda.

*Formica sanguinea*, Latr.—Trovata sulle Madonie. Non l' ho riscontrata in altre località.

» *fusca*, Lin.—Frequente in diverse località.

*Lasius alienus*, Forst.—Comune.

» » var. *alieno-brunneus*, Forel —Comune.

» *emarginatus* Oliv.—Comune,

*Plagiolepis pygmaea*, Latr.—Comune.

*Liometopum microcephalum*, Panz.— Incontrata una sol volta comunissima nei boschi delle Madonie.

*Tapinoma erraticum*, Latr.—Comunissima in tutta l'isola.

## PONERIDAE

*Amblyopone impressifrons*, Emery.— Rarissima specie trovata dal sig. Ragusa sotto le pietre in un bosco di castagne a Castelbuono; non si trova a Palermo, contrariamente a come notò il sig. André nella sua pregevole monografia. Di questa specie si sconosce il maschio.

*Ponera contracta*, Latr.—Comune.

» *punctatissima*, Roger.—Meno comune della precedente. Questa formica, contrariamente alla regola generale, offre una particolarità unica nella famiglia; cioè, gli individui con organi genitali atrofizzati non sono delle femmine, ma invece dei maschi-operai ♂/☿.

» *ochracea*, Mayr. — Molto rara nell' isola, noi l'abbiamo raccolta in quel di Morreale.

## MYRMICIDAE

*Myrmecina Latreillei* var. *sicula*, André—Abbiamo trovata questa formica molto rara, non ne conosciamo che due operaie e due maschi; il sig. Andrè ha solamente descritto l' operaia, noi nelle note più avanti faremo conoscere il maschio.

*Strongylognathus Huberi*, Forel. — Rarissima specie della quale abbiamo raccolta la sola femmina, che dietro nostra comunicazione venne descritta dal sig. André. Il maschio è tutt'ora sconosciuto.

*Tetramorium caespitum*, Linn.—Comune in tutta l'isola.

» » var. *semilaeve*, André—Comune come il tipo.

*Leptothorax tuberum*, Fabr.—Comune.

» » var. *interruptus*, Schenck.—Rara.

» » var. *Nylanderi*, Forst.—Frequente.

» *angustulus*, Nyl.—Comune. ♂ ♀ inediti (Vedi le note più innanzi).

» *Rottembergi*, Emery.— Frequente. Di questa specie si sconosce il maschio.

*Temnothorax recedens*, Nyl.— Frequente le operaie. Sconosciuti il maschio e la femmina.

*Monomorium Abeillei*, André—L'abbiamo trovata dentro l'abitato di Termini Imerese. Si sconosce anche di questa specie il maschio e la femmina.

*Aphenogaster barbara*, Linn.—Comune.

» *subterranea*, Latr. id.

» *pallida* var. *Leveillei*, Emery.—Frequente.

» *splendida*, Roger. id,

» » var. *subterraneo-splendida*, Em.—Poco frequente.

*Aphenogaster testaceo-pilosa* var. *semipolita*, Nyl.—Comune.
» *Sardoa*, Mayr.—Frequente. Di essa si sconosce il maschio.
*Pheidole pallidula*, Nyl.—Comunissima.
*Solenopsis fugax*, Latr.—Comune.
» *orbula*, Emery—Frequente. L'Emery ha descritto con dubbio il maschio e la femmina di questa specie.
*Cremastogaster scutellaris*, Oliv.—Comune.
» » var. *laestrigon*, Emery.—Comune. Di questa varietà si sconoscevano il maschio e la femmina, io oggi posso descrivere quest' ultima che assieme a molte operaie ho raccolto in ottobre sui monti di Renda.
» *sordidula*, Nyl.—Frequente.

---

**Camponotus Sichelii**, Mayr.

♀.

Colore generale del corpo nero, più o meno variato di rosso ferrugineo e ciliato di scarsi peli cenerini.

Testa rossa come nelle operaie, sparsamente punteggiata; mandibole picee, armate di quattro dentini ottusi, i due più interni piccolissimi; parti laterali del clipeo nere; clipeo ruvidamente punteggiato, convesso, bordo anteriore arrotondato con una lieve incisione nel suo mezzo; antenne ferruginee, gli ultimi tre o quattro anelli del flagello neri.

Torace nero-piceo, con le parti laterali, il disco del mesotorace, il metatorace per intiero ed il petto (meno la facce inferiore del mesonoto nera) rosso-ferruginei, di questo stesso colore è la scaglietta del picciolo la quale è appiattita e cordiforme; piedi uniformemente rösso-picei; ali ialine giallastre con lo stigma e le vene lutei.

Addome nero, col bordo inferiore dei segmenti pallido e ciliato di brevi peli. Lung. mm. 9 circa.

**Myrmicina Latreillei** var. **Sicula**, André.

♂.

In tutto simile al tipo, ne differisce per avere le antenne, i piedi e l'estremità anale quasi ferruginei, pel torace superficialmente striato sui lati e pel picciolo leggermente rugoso come nelle operaie.

Lung. mm. 3-3 1|2.

**Leptothorax angustulus**, Nyl

♀ ♂.

♀ Colore generale dell' insetto nero tendente al piceo; corpo adorno di pelurie breve e fulviccia.

Testa longitudinalmente ma leggermente striata, un po' lucente, bocca e mandibole ferruginee, antenne picee, composte di 12 articoli.

Torace alla parte superiore longitudinalmente striato; piedi picei, con i tarsi, le tibie e le articolazioni lutei, sprovvisti di peli. Metanoto armato di due spinette acute e piccolissime. (1). Primo articolo del picciolo quasi cilindrico, posteriormente però sollevato e ridotto come un tubercolo un po' appiattito, secondo articolo cilindrico, tutte e due rugosi. Lung. mm. 4 1|2-5.

♂ Nero. Testa rugosa, bocca e mandibole lutee, quest'ultime armate di quattro dentini, di cui il più esterno molto acuto. Antenne pallide di 12 articoli oltre lo scapo, questo più lungo del primo articolo del flagello, il quale alla sua volta è ben lungo e robusto, gli altri articoli sono piccoli e vanno insensibilmente ingrossando verso l' estremità sino a formare una piccola ma ben distinta clava, l'ultimo articolo di questa clava è fusiforme.

Torace rugoso; piedi pallidi, femori bruni; ali ialine, cellula radiale ovale, chiusa.

Addome nero, liscio, lucente. Lung. mm. 2 1|2.

**Cramastogaster scutellaris** var. **laestrigon**, Emery.

♀.

Intieramente nera, lucente. Mandibole ferruginee, armate di cinque denti; antenne picee, clava di tre articoli.

Torace molto più gibboso del tipo, metanoto molto prominente all'indietro con la parte inferiore striata trasversalmente, sprovvisto di spine; piedi neri, tarsi picei, i loro calcagni lutei; ali ialine, stigma e parte basale delle vene lutei, il rimanente incolore.

Secondo articolo del picciolo grande, leggermente inciso nel mezzo del bordo superiore e lievemente solcato sulla facce anteriore.

Lanugine del corpo morbida e cenerina. Lung. mm. 10 circa.

*(continua).*

T. De Stefani.

(1) Nei due esemplari che io posseggo le ali sono di già cadute.

# SULL' UMORE SEGREGATO

DALLA

## TIMARCHA PIMELIOIDES, Schäffer

**Ricerche sperimentali**

(Cont. e fine. V. N. pr.).

È da notare poi che nella circolazione artificiale l'arresto del cuore durava finchè vi si teneva in contatto la sostanza; subito che sostituivo al liquido circolante inquinato del liquido puro, i movimenti ritornavano spontaneamente come nell'esp. 9ª, o sotto l'influenza dell' atropina, come nell'esp. 7; e nella prima citata i battiti ritornavano sempre al numero di 30 in 30" con esattezza matematica.

Il ritorno dei movimenti, cessata l'influenza dell'umore, mi fa escludere che si tratti di un' azione sul muscolo cardiaco; poichè, se fosse l' arresto del cuore dovuto a paralisi del muscolo, questa non potrebbe dileguarsi e così facilmente. E allora, esclusa l'azione sui centri nervosi, esclusa l'azione sul muscolo cardiaco, non resta che un' azione sulle terminazioni nervose del plesso cardiaco.

L' innervazione del miocardio risulta, come è noto, di gangli che furono scoperti da Remak, Bidder, e Ludwig, ed è stata specialmente studiata sul cuore della rana. Il ganglio di Remak sta nel *seno delle vene cave* (1); quello di Bidder alla base del ventricolo, e proprio nel solco auricolo-ventricolare; quello di Ludwig nel solco interauricolare, ma più verso l'orecchietta destra. Secondo Schklarewiski (2) essi formano due anelli, l' uno dei quali decorre nel solco auricolo-ventricolare, l'altro perpendicolare al primo, nel solco interauricolare. Ad essi arrivano le ultime terminazioni del Vago e del Simpatico, e da essi partono i filetti nervosi che animano le fibbre del miocardio.

---

(1) Le vene cave nelle rane, prima di sboccare nell'orecchietta destra, formano un rigonfiamento a cui si dà il nome di *seno delle vene cave*.

(2) Citato da Beaunis—Physiologie—Paris 1881, vol. II.

Secondo Ranvier (1) tutti gli elementi dei gangli posti nel seno venoso e nel solco interauricolare sono delle fibbre spirali; nel ganglio di Bidder, oltre a queste, si trovano altre fibbre, il cui studio non è ancora completato.

Per le esperienze di Stannius poi si sa che questi gangli hanno azione differente; quello di Ludwig sarebbe il centro di freno, quelli di Remak e di Bidder centri di accelerazione dei movimentl cardiaci;

Posti questi dati anatomo-fisiologici, vediamo di localizzare con precisione l'azione della sostanza in esame sul cuore della rana.

Perchè si abbia l'arresto del cuore, dovuto all'influenza dei gangli predetti, occorre o che siano eccitati i centri di freno (i quali agirebbero come il freno nelle locomotive a vapore, impedendone i movimenti), o che siano paralizzati i centri motori. Ma se accade quest' ultima cosa, i movimenti non possono più ritornare, perchè non si può vincere la paralisi di quelli; e siccome il cuore di rana arrestato torna a muoversi nelle condizioni su esposte, è giocoforza ammettere che l'arresto del cuore sia dovuto *ad eccitamento dei centri inibitori;* il quale eccitamento cessato, i movimenti possono riprendersi per la preponderanza dei centri eccitomotori.

Alla stessa conclusione si viene riflettendo a ciò che avviene nel cuore arrestato dalla sostanza della T. p. allorchè vi si fa agire l'atropina.

Per le esperienze di Bezold e di Schiff (2) si sa che l'atropina paralizza i centri inibitori del cuore; or poichè essa ripristina i movimenti nel cuore arrestato per azione della sostanza in parola, è necessario che questa agisca *sugli stessi elementi, ma in senso contrario all'atropina*, e quindi, *eccitando i gangli di freno.* Esiste adunque fra la sostanza della Timarcha e l'atropina un antagonismo unilaterale rispetto all'azione sul cuore.

Posso per analogia ritenere che l'arresto del cuore negli animali a sangue caldo (coi quali non si può sperimentare allo stesso modo che ho fatto col cuore di rana) sia dovuto pure ad eccitamento dei centri inibitori dei movimenti cardiaci. In ogni caso la morte tanto negli animali omoiotermici, quanto nei poichilotermici è determinata dall'arresto del cuore.

Riassumendo dunque sono in grado di affermare che la sostanza della

(1) Ranvier—Leçons d'Anat. générale; appar. nerveux terminaux des muscles de la vie organique—Paris, 1880.

(2) Bezold e Schiff hanno dimostrato che, iniettando dell' atropina in un animale, il Vago può essere eccitato senza che i movimenti del cuore si arrestino, come succede ordinariamente. Il vago dunque, nervo di freno del cuore, resta paralizzato dall'atropina; analoga azione ha la daturina e qualche altra sostanza.

*T. pimelioides* agisce sul cuore *rallentando i movimenti e poi arrestandoli per eccitazione dei centri inibitori endocardiaci.*

L'andamento delle rivoluzioni cardiache sotto l'influenza dell'umore della T. p. è indicato dalla annessa grafica e mi passo di descriverlo.

Anche i cuori linfatici delle rane sono arrestati dalla stessa sostanza.

Dirò qualcosa dell'azione sul sistema nervoso.

Quantunque per le fatte esperienze non possa arrivare a limitare con precisione quest' effetto, come ho fatto pel cuore, pure sono in grado di dire che in tutti gli animali sottoposti all'esperimento (a parte gl'insetti) i fenomeni di anestesia e di paresi o paralisi locali si manifestarono costantemente. I fenomeni generali di tremito, di convulsioni epilettoidi, di vertigini osservati nelle cavie e nel cagnolino, più che ad azione diretta sui centri cerebro-spinali, credo debbano riferirsi al disturbo della circolazione prodotto dalle modificazioni dei movimenti cardiaci. Escludo poi che i fenomeni riguardanti la sensibilità e la motilità siano dovuti a lesioni centrali, poichè si verificano esattamente *negli arti nei quali si è praticata l'iniezione*, come risulta chiaramente dalle esperienze 2, 3, 7 II, *b*. Infatti nell'esp. 2. l' anestesia e la paralisi si notano negli arti posteriori e nell'anteriore sinistro, e nella 7. solamente nell' arto anteriore sinistro, proprio nelle regioni ove furono fatte le iniezioni.

Evidentemente questa è un'azione periferica, ma si esercita essa sui cordoni nervosi, sui muscoli o sulle terminazioni nervose di senso e di moto? Io non posso decidermi per ora, occorrendo nuove esperienze in proposito. Qualcuna che ne ho fatto, e che non ho trascritto nel presente lavoro, non mi mette nelle condizioni di potere affermare l'una cosa più tosto che l'altra.

Sugli elementi morfologici del sangue, sul movimento degli epitelî vibratili, sulla vita e sullo sviluppo dei microorganismi, su cui ho sperimentato, almeno nelle dosi adoperate, la sostanza della T. p. è inattiva.

Mi resta a dire ora del terzo gruppo delle mie esperienze.

Quantunque anch'esse siano dirette a determinare l'azione dell'umore del coleottere ripetuto su animali, e perciò avrebbero potuto essere comprese nel II gruppo, pure ho voluto farne una categoria a parte, perchè lo scopo ultimo di esse si allontana da quello delle precedenti. Io ho voluto con esse ricercare, se la sostanza, di cui mi occupo, eserciti un'influenza deleteria sugl'insetti, per potere stabilire se tale umore serva alla *T. pimelioides* come arma di offesa, o se sia una secrezione innocua per gl' insetti medesimi. A questo fine ho sperimentato sulle mosche (*M. communis*, *s. domestica* e *Sarcophaga carnaria*) su degli ortotteri, su qualche coleottero, e su dei lepidotteri.

Dalle mie osservazioni risulta che l'umore riesce letale alle mosche (specie citate); su gli altri insetti l'azione o è nulla o appena sensibile, e del resto passeggiera. Difatti la larva di P. Machaon arrrivò a suggere 10 gocce di umore=gr. 0,278, dose considerevolissima rispetto alla mole della larva, senza che ne risentisse altro che un passeggiero stordimento.

Nell' ultima esperienza poi volli vedere se l'avvicinarsi di altri insetti bastasse per eccitare la T. p. alla secrezione, e se questa potesse riuscire dannosa ai medesimi.

Or io ho visto che gl'insetti citati nell' esperienza predetta poterono rimanere impunemente per 24 ore insieme a 10 T., quantunque queste segregassero il loro umore, come potei vedere direttamente, e come dimostravano le macchie giallastre che osservai sul fondo e sulle pareti del cassetto ove quelli erano rinchiusi. L'immunità degl'insetti in questo caso potrebbe attribuirsi a ciò, che essi non andavano a suggere l'umore, non potendo la T. inocularlo o spingerlo a distanza perchè sfornita di relativi apparecchi; ma io avevo già osservato che l' umore stesso esercita su di essi un'azione debole e passeggiera, o nulla. Ho pure notato che la sostanza per sè stessa non è acre, nè corrodente, e solo di un odore nauseante.

Posti questi fatti può essere quella secrezione un'arma di offesa? Meno pei ditteri ricordati (e per questi a condizione che essi stessi andassero a suggere l'umore o sul corpo della T. o sull'erba, o sugli oggetti in genere sui quali la T. p. può depositarla) il liquido dell'insetto in parola non può servirgli come mezzo di offesa. Può essere un mezzo di difesa? Quanto a ciò le cose stanno altrimenti.

Studiando i costumi degl' insetti si rileva che alcuni si valgono come mezzi di difesa non solo di tegumenti più o meno duri, e di altre armi simili, ma più frequentemente di semplici astuzie, di parvenze ingannatrici, di sotterfugi d' ogni genere, perfino della simulazione della morte; e con tali mezzi scampano mirabilmente i pericoli. Altri, come i g. *Raphigaster*, *Acanthia*, fra i rincoti; i g. *Carabus*, *Panageus*, *Calosoma* (coleotteri); i g. *Blaps* fra i tenebrionidi ecc., tramandano, e quest' ultimi dall'ano, un umore puzzolento, col quale fanno fuggire i loro nemici; e dell' efficacia di tali mezzi abbiamo una prova, oltre che nella moltitudine di quegli esseri, anche nel fatto pratico che il pepe, il tabacco, la canfora preservano le stoffe, le pellicce e simili dall'insetto del tarlo (1), e che le blatte fuggono al sentire l'odore acuto di certe piante, come l'*U-*

(1) La *Tinea spretella* ed altre specie del genere stesso.

*liva speciosa*, la *ruta*, il *rosmarino* ecc. Altri insetti finalmente imitano le abitudini nocive o si giovano delle parvenze simili a quelle di qualche loro congenere temuto per certe prerogative speciali; come l' *Emus hirtus*, ed alcuni imenotteri dei g. *Bombus*, *Monolorcus*, i quali, quantunque innocui, pure perchè hanno tutte le parvenze delle vespe, sono lasciati in pace; e come gli *Stafilini*, che inarcano, a guisa dello scorpione, gli ultimi segmenti addominali, e che solo per questo sono temuti dagli insetti ed anche da chi non li conosce.

In forza di tali fatti, io ritengo che la *T. pimelioides* possa giovarsi della secrezione in sua difesa o per l'odore nauseante, che può spiacere agli altri insetti, od anche semplicemente perchè quell'umore rossiccio l'inganna facendo loro credere di aver da fare con sostanze nocive; e per questo timore lasciano in pace la buona Timarcha, la quale, consentaneamente al suo nome, non desidererebbe la morte del nemico, ma la fuga di questo e la propria salvezza.

Mi piace notare che anche il Camerano, nell'unico cenno generalissimo che fa di un simile umore del g. Timarcha, mostra di portare la stessa opinione, accennando a questa secrezione dove parla dei mezzi di difesa adoperati dagl'insetti nelle loro lotte per l'esistenza (1). Anche il fatto da me notato che la secrezione non è mai spontanea, per quanto abbia potuto osservare, ma è sempre provocata da un eccitamento qualunque, come l' avvicinarsi di qualche insetto, o il toccare la Timarcha per catturarla, depone in favore del mio assunto.

Ed ora rinnovo la promessa di tornare sull' argomento appena verrà il tempo adatto alla raccolta dell'insetto, di cui mi sono occupato, e di fare sopratutto l'analisi chimica della sostanza, e possibilmente isolarne la parte attiva, colla quale sarà più agevole e più sicuro il completamento dello studio della sua azione fisiologica, che ho intrapreso.

Sono lieto intanto che le mie fatiche abbiano approdato a qualche cosa di positivo, e credo per ora poter dedurre, da quanto ho detto, le seguenti

## CONCLUSIONI

1. La secrezione della *Timarcha pimelioides*, Schäff. è un fenomeno riflesso provocato da qualunque eccitamento: il più efficace è quello prodotto dall'acido acetico glaciale, dal calore, e dell'elettricità indotta; ma il più adoperabile per la raccolta del liquido è l'eccitamento tattile.

(1) Camerano—Gl'insetti—Torino, 1877, pag. 101.

2. Ogni insetto in 24 ore può fornire gr. 0,0161 di sostanza.

3. Il liquido segregato ha un' azione manifesta sul cuore degli animali a sangue freddo e a sangue caldo, di cui determina la morte *per eccitazione dei centri di freno dei movimenti cardiaci, che si trovano nel miocardio.*

4. L'atropina ha a questo riguardo con esso un antagonismo unilaterale.

5. Il liquido produce fenomeni *locali di anestesia e di paralisi.*

6. È inattivo, almeno nelle dosi adoperate, sui globuli del sangue, sui movimenti delle ciglia vibratili sui microorganismi sopra citati.

7. Ha azione deleteria sulla *Musca communis* e sulla *Sarcophaga carnaria;* poca o nessuna influenza esercita sugli altri insetti.

8. La *Timarcha pimelioides* Schäff. molto probabilmente, si serve della sua secrezione come mezzo di difesa.

Palermo 1° luglio 1888.

D^r F. P. De Bono.



## Rettificazione

Abbiamo letto nel *Journal de la Société entomologique internationale* del 1° febbraio la critica che il sig. Frey-Gessner fa ai lavori del giovane Meunier. In questo scritto si cita il " Naturalista Siciliano „, come quello che pubblicò i poco coscienziosi lavori del Meunier, e quasi quasi lo si accusa di leggerezza.

A noi pare, che dopo la critica dell'Handrilirsk fatta al Meunier, e pubblicata nel nostro giornale stesso, ci siamo discaricati di ogni responsabilità.

Ed ora intendiamo non ritornare più su questo soggetto.

*La R.*



## CENNO NECROLOGICO

Merita in questo giornale menzione speciale la dolorosa perdita del nostro illustre collaboratore Prof. GIUSEPPE SEGUENZA, avvenuta in Messina il giorno 3 febbraio u. s. Il prof. Seguenza appartenne alla plejade di valenti naturalisti, che in ogni tempo hanno illustrato la Sicilia. Dotato di un'attività impareggiabile e d'un sommo amore per la scienza, egli intraprese sin dal 1856 una serie di studj sulla geologia e sulla paleontologia dell'Italia meridionale, che con ragione lo fanno riguardare principalmente come uno dei migliori illustratori dei nostri terreni terziari e quaternari. Riesce impossibile l'enumerare qui l'estesa serie dei suoi lavori; solo cenneremo quelli sui foraminiferi terziari, sulla formazione zancleana, sui Cirripedi viventi e fossili, sulla Malacologia dei terreni pliocenici dello stretto di Messina, e su quella dei terreni depositatisi a grande profondità, sui brachiopodi terziari, sulle formazioni terziarie della provincia di Reggio, sulle formazioni plioceniche dell'Italia meridionale, sul Cretaceo medio dell'Italia meridionale, sugli Ostracodi viventi e fossili del Quaternario, sui terreni paleozoici e mesozoici del Messinese ecc.

La perdita del prof. Seguenza è molto grave per gli studj geologici e paleontologici, e come tale va sinceramente deplorata da tutti coloro che come lui si occupano dello studio delle scienze naturali. Noi tributiamo qui quel riverente omaggio che è dovuto alla memoria della sua vita spesa nobilmente nel lavoro e nel costante desiderio del progresso della scienza.

Dott. Giov. Di Stefano.

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

ANNO VIII 1° APRILE 1889 N. 7.



# IL NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | | |
|---|---|---|
| Italia | L. 10 | » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 | » |
| Altri paesi | » 14 | » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 | 25 |
| » senza tavole | » 1 | » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

**Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.**

SOMMARIO DEL NUM. 7.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1889

ANNO VIII. 1° APRILE 1889 N. 7.

IL NATURALISTA SICILIANO

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

# MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

(Cont. v. Num. prec.).

## Gen. **Sciaphila** Tr.

? **Gratana** Lah. Cont. n. 22. — Una ♀ scoperta da Reina nei dintorni di Palermo, forse era qualche varietà della specie precedente (1).

* **Pasivana** Hb.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.

? **Genei** Ghiliani—Trovasi citata negli atti dell'Acc. Gioenia 1842, raccolta a Catania dal Ghiliani. L' egregio sig. Curò esprime il dubbio che possa trattarsi di una delle tante varietà della *Wahlbomiana* L.

## Gen. **Cheimatophila** Stph.

* **Tortricella** Hb. (**Hyemana** Hb.) — Prim. Raccolta soltanto da Zeller a Messina secondo il catalogo di Curò.

## Gen. **Cochylis** Tr.

* **Locupletana** Hb.—Secondo Herrich Schaeffer e Duponchel di Sicilia.

* **Margaritana** Hb.—Citata dagli autori sopra nominati.

**Purgatana** Tr.—Maggio. Raccolta da Mann e Zeller. Palermo e Bagheria.

---

(1) Benchè fondata sopra un solo esemplare e non riconosciuta dagli entomologi, riportiamo tuttavia la descrizione del Laharpe : « Grandezza, disegno, aspetto della *Incertana*, ma colle ali più strette, il fondo bianco puro, le striscie fulve, senza traccie di squame più cariche : ciò basta a distinguerla dalle congeneri. Le ali anteriori sono strette ed in forma di piccola lancia. Il bianco del fondo è purissimo, sebbene sparso di alcuni atomi fulvi. Il disegno delle strisce è esattamente quello dell'*Incertana* e della *Wahlbomiana*, la sommità è assai acuta, poichè l' ugnatura formata dal bordo esterno è proporzionata. La frangia delle superiori è bianca all'origine, fulva alla sommità. Le posteriori sono grigie un po' rosse, lucenti, colla frangia bianca, divisa da un finissimo tratto rosso. Il di sotto delle superiori è affumicato, quello delle inferiori bianco. Testa, torace, antenne, addome bianchi, graduati di fulvo; ano fulvo. »

**Ambiguella** Hb. (**Roserana** Froel.)—Prim. està. Bruco dannoso alle viti.

* **Straminea** Hw. (**Tischerana** Tr.) Trovata soltanto da Zeller a Siracusa.

**Zephyrana** Tr.—Apr. maggio. M. Pellegrino, Morreale, Messina, Madonie.

**Aleella** Schulze (**Tesserana** Tr.) — Està. Trovata da Bellier e da noi. Madonie.

**Albipalpana** Z.—Maggio. Scoperta da Zeller e ritrovata da Mann. Siracusa, Valle corta.

**Sanguinana** Tr.—Mag. giugno. Trovata da Mann e Zeller, S. Giuseppe, M. Pellegrino.

* **Francillana** F.—Prim. està. Trovata soltanto da Mann. Monte Pellegrino e Valle corta.

* **Vicinana** Mn.—Maggio. Un ♂ scoperto da Mann a Valle corta (1).

* **Heydeniana** HS.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a Morreale.

* **Ciliella** Hb. (**Rubellana** Hb.) — Maggio. Trovata soltanto da Mann a M. Medio.

* **Contractana** Z.—Raccolta da Zeller non sappiamo dove.

* **Cancellana** Z.—Marzo. Specie siciliana raccolta da Zeller nei dintorni di Messina verso il Faro.

* **Manniana** F. R.—Maggio. Trovata da Mann e da noi sulla Menta.

* **Notulana** Z.—Aprile. Trovata soltanto da Zeller à Siracusa.

**Posterana** Z.—Està. Madonie, Valle corta, S. Giuseppe.

* **Mollículana** Z. Is. 1847, p. 743. — Està. Scoperta da Zeller a Siracusa dove sembra non rara.

### Gen. **Phtheochroa** Stph.

* **Duponcheliana** Dup. v. **Gloriosana** H.S.— Giugno. (Ferruginea, fusco et plumbeo marmorata capit. thorace, alarum ant. basi et fascia media latissimis albis). Raccolta soltanto da Mann una ♀ a Valle corta.

### Gen. **Pygolopha** Ld.

**Lugubrana** Tr.—(**Trinacriana** Ld.)—Raccolta da Benoit ne' dintorni di Messina. Specie di Sicilia e di Ungheria.

---

(1) Riportiamo integralmente la descrizione di questa specie: « Vom Flügelschnitte der *C. Sanguinana* und *Flagellana*, ist diese Art durch bleiches Strohgelb und fast gänzlichen Mangel der Zeichnung ausgezeichnet, denn es finden sich statt den beiden rostrothen Querbändern dieser Arten nur wenige dunkelbraune Schüppchen, die an der Stelle des ersten Bandes kaum mit der Laufe zu bemerken sind, an der äusseren aber blos als eine Reihe feine Punkte erscheinenen. Hinterflügel (mit gesonderter Rippe 3 und 4) und die Unterseite aschgrau; die Fransen bleichen.» Mann Wienn Mts. 1859 (Juni) p. 167.

### Gen. **Penthina** Tr.

**Variegana** Hb.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

**Pruniana** Hb. v. **Pruneticolana** Z.—Maggio. Meno scura e biancastra verso il margine delle ali anteriori. Trovata da Mann e Zeller. Morreale.

**Sororiana** HS.—Raccolta da Kaden. Specie siciliana.

**Postremana** Z.—Mag. giugno. Trovata da Mann e Zeller. Non è citata nel catalogo Curò. Morreale, Valle corta.

**Striana** Schiff.—Giugno. Raccolta soltanto da Mann nella Menta a Valle corta.

**Rivulana** Sc.—Maggio. Raccolta soltanto da Mann sulla Menta a Morreale.

**Cespitana** Hb.—Aprile giugno. Raccolta soltanto da Mann a M. Pellegrino e S. Giuseppe.

### Gen. **Aspis** Tr.

**Uddmanniana** L.—Mag. giugno. Bruchi sul *Prunus*. Madonie. Siracusa, Valle corta.

### Gen. **Aphelia** Stph.

**Lanceolana** Hb.—Maggio. Raccolta soltanto da Mann e Zeller. Valle corta.

? v. **Signana** Hb.—È riportata da Laharpe che dice si distingue per le due macchie nere che si disegnano sopra fondo fulvo chiaro quasi unito. Ê messa in sinonimia dello Staudinger.

**Venosana** Z.—Aprile maggio. Specie siciliana scoperta da Zeller nei dintorni di Siracusa. Rara.

### Gen. **Eudemis** Hb.

**Euphorbiana** Frr.—Trovata soltanto da Zeller a Messina.

**Botrana** Schiff.—Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Morreale.

**Gueneana** Dup.—Specie siciliana riportata da Staudinger.

**Artemisiana** Z.—Maggio. Trovata da Mann e Bellier. Partinico, Morreale.

**Porrectana** Z.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. Siracusa, Valle corta.

* **Indusiana** Z.— Specie siciliana catturata da Zeller in unico esemplare ♂ presso Catania.

* **Quaggana** Mn.—Luglio. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

### Gen. **Lobesia** Gn.

**Permixtana** Hb. — Mag. gingno. Mann riporta *Penthina permixtana* e *Cochylis Fischerana* come due specie distinte. Palermo, Partinico, Parco.

Gen. **Petalea** Gn.

* **Festivana** Hb.—Luglio. Trovata soltanto da Mann a M. Cuccio.

Gen. **Grapholitha** Tr.

**Agrestana** Tr.—Mag. giugno. Morreale, Parco, Siracusa, S. Martino, Madonie.

**Albuneana** Z.—Giugno. Scoperta da Zeller nella provincia di Siracusa.

**Fervidana** Z.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. Siracusa, Valle corta.

**Modicana** Z.—Maggio. Raccolta dagli autori di sopra. Siracusa, M. Buare.

* **Absconditana** Lah. — Specie siciliana scoperta da Reina nei dintorni di Palermo (1).

---

(1) Riportiamo la descrizione del Laharpe. Cont. n. 13, p. 9 : « Specie assai prossima all'*Hepatoriana*. La sua statura è più piccola, il colore più scuro, mescolato di grigio-rosso e di bruno. Lo spazio basale più chiaro alla base, è limitato esternamente da una macchia bruna formante un angolo ottuso dal lato del disco; la macchia del bordo interno visibile non è tuttavia più chiara del fondo. Lo scudo è segnato da tre a quattro tratti neri. La femina, come la *Quadrana* differisce sensibilmente dal maschio. Ecco del resto la sua breve descrizione.

Palpi bruni coperti di lunghe squame, la testa porta un fiocco di peli fulvo-carico; antenne brune interrotte di grigio; torace bruno; ali ant. strette, tagliate un po' obbliquamente al margine, sommità acuta; angolo addominale arrotondato; spazio basilare più chiaro alla base dal lato interno, ove è ombreggiato di filetti grigi e rossi, una striscia di bruno carico forma nel suo centro un angolo rotondato, che termina dal lato del disco. A questo spazio succede una striscia grigia poco visibile nella costa ondulata di bruno, che si dirige obbliquamente in fuori sino al centro del disco, e là si allarga per diriggersi direttamente al bordo interno, e vi forma una macchia irregolarmente quadrilatera più chiara. Questa macchia forma sovente dentro e fuori un' ansa, impegnandosi nelle due strisce nere che la limitano. Viene in seguito una seconda striscia obbliqua bruna, o fulva, simile alla precedente, più chiara del lato della costa, e più scura verso il margine interno. Lo spazio terminale posto al di là della seconda striscia porta uno scudo quadrilatero, di cui il centro, più o meno fulvo o grigio è ornato di tre o quattro linee, o punti neri, i bordi dei quali sono percorsi da due linee piombine, talvolta brillanti, partiti degli uncinetti della costa. Questi in numero di quattro sono doppi e ben marcati ; il primo è ben diviso, gli altri tre sono più ravvicinati a misura che si accostano alla base dell'ala. Un tratto grigiolo bianco precede la frangia dalla sommità dell'ala all'altezza dello scudo. L'apice è formato prima da un tratto grigio di ferro , poi da uno biancastro poco visibile, ed infine da un bordo più largo fulvo. Il bordo esterno è leggermente sinuoso sotto la sommità.

Le ali post. sono grigio-brune carico più marcato al margine; la frangia più

**Mollitana** Z.—Giugno. Specie siciliana, scoperta da Zeller (due ♂) ne' dintorni di Siracusa.

* **Fusculana** Z.—Apr. maggio. Trovata sull'erica. Messina, M. Medio.

* **Thapsiana** Z.—Giugno. Palermo, Siracusa.

**Incarnatana** Hb.—Estàa. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Tripunctana** F.—Giugno. Raccolta soltanto da Mann a Morreale e Partinico.

**Cynosbana** F. (**Roborana** S. V.) — Maggio. Trovata soltanto da Mann e Zeller. Palermo.

* **Cirsiana** Z.—Mag. giugno. Trovata soltanto da Zeller a Siracusa.

* **Cnicolana** Z. —Specie siciliana scoperta da Zeller in due soli esemplari ♂ a Siracusa.

* **Sublimana** HS. — Determinataci così dubitativamente dall' egregio conte Turati. Sarebbe nuova anche per l'Italia.

* **Griseolana** Z.—Giugno. Specie di Sicilia e di Andalusia. Trovata da Mann sul *Cytisus triflorus* a Valle corta e da Zeller a Messina.

**Pupillana** Cl.—Estàa. Nuova per l'Italia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Albersana** Hb.—Trovata soltanto da Mann.

**Funebrana** Tr.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

**Gemmiferana** Tr.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Morreale sec. Curò.

* **Succedana** S. V.—Aprile. Trovata da Mann e Zeller. M. Medio, Catania.

* **Consequana** Z.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. Morreale. Siracusa. Rara.

**Woeberiana** Schiff.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Morreale.

**Leplastriana** Curt. (**Capparidara** Z.)— Raccolta soltanto da Zeller a Messina sulla *Capparis spinosa*.

**Inquinatana** Hb.—Estàa. Trovata soltanto da Mann.

**Dorsana** F. (**Jungiana** Froel.) — Giugno. Trovata soltanto da Mann a M. Medio.

**Selenana** Z.—Aprile. Trovata da Mann, Zeller e da uno di noi (Failla). Madonie, Messina, Valle corta.

---

chiara è simile a quella delle anteriori. Il di sotto è interamente grigio più chiaro nelle inferiori, segnato da uncinetti alla costa delle superiori e di alcune lineette scure alla sommità delle inferiori ; l'addome è grigio-bruno al di sopra , grigio-chiaro al di sotto; i piedi sono anellati di grigio e di bianco-rosso.

La ♀ differisce del ♂ per la tinta bruno-nerastra senza mescolanza di fulvo, e pel disegno più pronunziato; gli spazi chiari sono meno carichi di atomi o di lineamenti grigi. Dim. 14 mm.»

Gen. **Carpocapsa** Tr.

**Pomonella** L. — Giugno. Specie nociva alle pere e mele. Comune in tutta Sicilia.

Gen. **Phthoroblastis** Ld.

* **Cytisana** Z.—Scoperta da Zeller presso Messina sul *Cytisus infestus* (un ♂ solo).

**Rhediella** Cl. (**Rhediana** Tr.)—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Morreale.

Gen. **Tmetocera** Ld.

* **Ocellana** S.V.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Morreale.

Gen. **Steganoptycha** HS.

* **Delitana** F.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. Morreale, Siracusa.

* **Altheana** Mn. — Giugno. Trovata soltanto da Mann sulle Malve a Valle corta.

Gen. **Phoxopteryx** Tr.

**Uncana** Hb.—Està. Trovata da noi alle Madonie.

* **Siculana** Hb.—Mag. giugno. Trovata soltanto da Mann a Morreale e San Martino.

* **Lundana** F. (**Badiana** S. V.)—Està. Trovata soltanto da Zeller.

Gen. **Crocidosema** L.

* **Plebejana** Z. Is. 1847, p. 721—Specie di Sicilia e di Andalusia, scoperta da Zeller in unico esemplare ♂ nei dintorni di Siracusa.

Gen. **Dichrorampha** Gn.

* **Gemellana** Z.—Està. Raccolta soltanto da Zeller. Specie di Sicilia e di Sardegna.

* **Petiverella** L.—Està. Citata da Lederer.

* **Acuminatana** Z.—Maggio. Raccolta soltanto da Zeller a Messina.

## TINEINA

### Choreuthidae

Gen. **Choreuthis** Hb.

* **Bjerkandrella** Thnb.—Prim. està. Trovata soltanto da Zeller a Siracusa.

? v. **Pretiosana** Dup. (**Australis** Z.)—Forma più piccola, propria dell'Europa meridionale. Probabilmente la *micalis* del Mann, che questi raccolse a Valle corta sui cardi deve ascriversi a questa varietà.

**Stellaris** Z. (Isis 1847)—Forse varietà della *Myllerana*, osservata da Zeller nei dintorni di Siracusa. (Ved. Curò Lep. d'Italia).

Gen. **Simaethis** Leach.

* **Nemorana** Hb. (**Incisalis** Tr.)—Giugno. S. Martino, Messina.

**Oxyacanthella** L.—Està, Madonie, Morreale.

## Atychidae

Gen. **Atychia** Latr.

? **Nana** Tr. —Riportata con dubbio dal sig. Curò, il quale crede sia stata raccolta dal Dahl.

## Lypusidae

Gen. **Lypusa** Z.

* **Maurella** F.—Està. Raccolta soltanto da Mann a S. Martino.

## Tineidae

Gen. **Blabophanes** Z.

* **Imella** Hb.—Està. Trovata soltanto da Zeller.

* **Ferruginella** Hb.—Està. Trovata da Mann a Morreale.

* **Rusticella** Hb.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Morreale.

Gen. **Tinea** Z.

* **Tapetzella** L.—Giugno. Trovata da Mann a Morreale.

**Granella** L.—Giugno. Specie dannosa ai cereali. Madonie, Boccadifalco.

* **Postulatella** Z.—Giugno. Raccolta da Mann e Zeller. Partinico.

* **Panormitanella** Mn.—Mag. giugno. Specie siciliana scoperta da Mann a M. Medio (1). Rara.

---

(1) Ecco la descrizione del Mann. Wien. Mts. 1859, 170: « Gleicht in Habitus und der trüben, glanzlosen Färbung der *Elach. rufocinerea*; der rauhharige Kopf und die ovalen Hinterflügel verweisen sie aber zu *Tinea*, Kopf und Rüchen bräunlich gelb, nebst den hangenden, die Stirnhaare nicht überragenden Palpen und den Beinen grob und abstehend behaart. Fühler dick fast bis ans Ende des Vorderrandes der Vorderflügel reichend, hell und dunkel geringelt. Hin-

* **Fuscipunctella** Hw.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a Valle Corta.

**Pellionella** L.—Prim. està. Madonie, Valle corta ecc.

Gen. **Tineola** HS.

* **Crassicornella** Z.—Mag. Giugno. Scoperta da Zeller a Siracusa e trovata da Mann a Valle corta.

**Biselliella** Hummell.—Està. Nuova per la Sicilia trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Eriocottis** Stph.

**Fuscanella** Z.—Maggio. Palermo, Sferracavallo, Siracusa, Messina ecc.

Gen. **Incurvaria** Hw.

* **Flavifrontella** Hein.—Giugno. Raccolta soltanto da Mann a Morreale. Sarebbe anche nuova per l'Italia.

Gen. **Nemophora** Hb.

* **Sericinella** Z.—Aprile. Specie siciliana scoperta da Zeller a Messina.

## Adelidae

Gen. **Adela** Lat.

* **Australis** H. S.—Està. Raccolta soltanto da Zeller a Messina.

**Croesella** Sc.—Maggio. Nuova per la Sicilia trovato da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Viridella** Z.—Aprile. Maggio. Trovata da Zeller a Messina.

Gen. **Nemotois** Hb.

**Metallicus** Poda (**Scabiosellus** Sc.)—Giug., sui fiori di scabiose. Madonie.

**Latreillelus** F.—Da mag. a luglio. Madonie, Siracusa, Palermo ecc.

* **Raddaëllus** Hb.—Està. Raccolta da Reina nei dintorni di Palermo.

* **Mollellus** Hb.—Aprile. Raccolta soltanto da Zeller (una ♀) a Siracusa.

**Barbatellus** Z.—Mag. giug. Trovasi sulle cime dell'erbette. Madonie, Valle corta.

---

terleib dunkelgrau, die Hinterränder der Segmente gelbilich. Vorderflügel nebst den Fransen glanzlos ochergelb, bei sehr scharf gezeichneten Stücken mit dunkleren, wolkigen Stellen am Vorderrande, Saume und der Mitte und einem dunkelgrauen Wisch im After Winkel der Fransen. Hinterflügel dunkelgrau, die Fransen gelbilich. Unterseite ebenso; Vorder—und Innenrand der Flügel aber ebenfalls gelbilich.

## Ochsenheimeridae

Gen. **Ochsenheimeria** Hb.

**Taurella** Schiff.—Esta. Trovata da noi alle Madonie.

## Acrolepidae

Gen. **Acrolepia** Curt.

* **Vesperella** Z.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a Morreale e Palermo.
**Granitella** Tr.—Maggio. Madonie, M. Pellegrino, Messina.

## Hyponomeutidae

Gen. **Calantica**

* **Dealbatella** Z.—Riportata da Staudinger.

Gen. **Scythropia** Hb.

* **Crataegella** L.—Està. Trovata soltanto da Mann.

Gen **Hyponomeuta** Z.

? **Plumbellus** Schiff.—Citata soltanto da Ghiliani.
* **Padellus** L. (**Variabilis** Z.)—Està. Citata da Ghiliani.
**Rorellus** Hb.—Trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.
**Mahalebellus** Gn.—Nuova per l' Italia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.
* **Evonymellus** L.—Està. Citata soltanto da Ghiliani.

Gen. **Swammerdamia** Hb.

* **Combinella** Hb.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

Gen. **Prays** Hb.

**Oleellus** F. (**Adspersella** H.S.)—Prim. est. aut. Il bruco è nocivo alle foglie ed alle frutta dell'ulivo. Questa specie fu descritta sotto varii nomi (*El. olealella* B. de Fosc.; *Oecop. olivella* B. de Fosc.; *T. romaniana* Costa ed *Adspersella* Hb.) e devesi al nostro Romano d' aver levato questa confusione col chiarire che l'*Elachista olealella* e la *Oecop. olivella* del Foscolombe siano la stessa specie aventi due o tre apparizioni. Luoghi dove coltivasi l'ulivo.

Gen. **Argyresthia** Hb.

* **Ephippella** F.--Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.

## Plutellidae

Gen. **Plutella** Schrk.

* **Hufnagelii** Z.—Giugno. Un solo esempl. trovato da Mann sui fiori d'Aspodelo a Morreale.

**Xylostella** L. (**Cruciferarum** Z.)—Da mag. a sett. Madonie, Siracusa, Messina, Catania, Morreale.

## Gelechidae

Gen. **Epigraphia** Stph.

* **Steinkellneriana** Schiff.—Trovata soltanto da Bellier.

Gen. **Psecadia** Hb.

* **Sexpunctella** Z.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

**Pusiella** Roemer (**Echiella** W.)—Maggio. Morreale, Madonie.

* **Chrysopyga** Z.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

**Aurifluella** Hb.—Maggio. Bellier e Ghiliani riportano una *Chalybe pyraustella,* che nòn figura nel catalogo Staudinger, vi figura invece una *pyrausta* sinonimo di *aurifluella,* forse intesero parlare di questa specie. Paternò, Valle corta, sopra l'*Echium.*

Gen. **Depressaria** Hw.

**Scopariella** Hein.—Està. Nuova per la Sicilia trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie).

* **Rutana** F. (**Retiferella** Z.)—Està. Trovata soltanto da Bellier.

* **Subpropinquella** Stt. (**Sublutella** Stgr.) — Citata soltanto da Laharpe, il quale scrive che la *subpropinquella* H. Schaeffer determinatagli da questo autore deve differire della *subpropinquella* Stt.

* **Thapsiella** Z.—Apr. mag. Scoperta da Zeller nei dintorni di Messina e Siracusa. Citata pure da Bellier.

**Feruliphila** Mill.—Està. Trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie ed all'isoletta di Lampedusa. È specie della Francia merid.

**Rotundella** Dongl. (**Peloritanella** Z.)—Prim. està. Madonie. Messina.

* **Ferulae** Z.—Maggio. Trovata soltanto da Zeller a Messina.

* **Veneficella** Z.—Giugno. I bruchi si trovano sulla *Thapsia garganica* al principio del mese. Catania, Valle corta, Siracusa.

? **Douglasella** Stt.— Està. Riportiamo con dubbio questa specie così determinataci. Madonie.

Gen. **Gelechia** Z.

**Vilella** Z.—Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Morreale.

**Ericetella** Hb. (**Gallinella** Tr.)—Maggio. Trovata da Mann a M. Medio sopra l' *Erica*.

**Malvella** Hb — Giugno. Trovata da Mann a Valle corta sui fiori di *Malva*.

Gen. **Bryotropha** Hein.

* **Plebejella** Z.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. Siracusa, Valle corta.

**Desertella** Dgl.—Maggio, giugno. Trovata da Mann e Zeller a M. Cuccio e Morreale. Non sappiamo perchè sia stata omessa dal Curò.

* **Dryadella** Z.—Giugno. Trovata da Mann a Morreale e a M. Medio.

Gen. **Lita** Tr.

* **Salinella** Z.—Maggio. Specie di Sicilia e di Andalusia, scoperta da Zeller a Siracusa, fu trovata pure da Mann a M. Pellegrino.

* **Palermitella** Lah. — Un solo ♂ trovato da Reina nei dintorni di Palermo (1).

* **Diminutella** Z.—Està. Scoperta da Zeller a Messina.

* **Promptella** Stgr. - Specie propria della Sicilia e Andalusia secondo Staudinger.

---

(1) Riproduciamo la descrizione del Laharpe. Cont. n. 8. « Di un giallo pallido ocraceo, palpi dello stesso colore; primo articolo giallo-pallido squamoso, secondo allungato, giallo fulvo anteriormente, antenne fortemente interrotte di bianco sporco e di nero; primo articolo rigonfiato, allungato, squamoso, bruno; fronte biancastra, liscia, piana; base dei pterigodi e contorno dell'inserzione delle antenne bruni.

Ali ant. verso la base e al centro marcate di una macchia brunastra, diretta dal lato del bordo posteriore. Un piccolo punto bruno scuro verso i due terzi dell'ala al centro del disco. Sommità tagliata ad unghia, colla frangia allungatissima, la metà interna di questa porta delle linee fulve disposte a ventaglio, la metà esterna è bianco-giallastra: una piccola linea di divisione fulva e corta. Ali poster. strette, leggermente grigie o brunastre, tinte di rosso all'estremità, questa molto acuta, e colle frangie allungate di un bianco sporco. Piedi bianco-giallastri senza anelli. Di sotto interamente dello stesso colore leggermente affumicato. Addome giallastro con un fiocchetto anale più chiaro. Dimens. delle ali 14 mm.»

**Singula** Stgr.—Ottobre. Specie siciliana scoperta dal bar. Kalchberg a Valdesi presso Palermo (1).

* **Punctata** Stgr.—Sett. Scoperta pure dal bar. Kalchberg a Valdesi (2).

(*continua*)

---

(1) Ecco la descrizione dello Staudinger Ent. Z. 1876 : « Vorderflügel schwarz grau und weiss gemischt, ganz ähnliche wie bei der *Lita Strelitziella*, aber ohne eine spur der braunen Flecke. Flugelspannung 14 mm.

*Lita Singula* sieht auf den ersten Blick der *Strelitziella* sehr ähnlich, die Zeichnung der Vorderflügel ist fast genau dieselbe, die Färbung aber verschieden. Zunächst fehlt ihr jede Spur der braunen Flecke, die bei *Strelitziella* die vier schwarzen Punkte mehr oder minder umgeben. Dann ist das Weisse hier gelbilich, nicht so rein weiss wie bei *Strelitziella*. Die Palpen sind stark nach oben gekrümmt und weit länger als bei *Strelitziella*, auch ist das zweite Glied glatter beschuppt, gelbweis, nach aussen dunkler. Das lange Endglied ist dunkel mit lichter Spitze. Die Stirn ist gelblich, der Scheitel dunkel. Die Fühler sind bei *Singula* entschieden dicker, anscheinend auch etwas kürzer als bei *Strelitziella* Die lichten Beine sind an den Tarsen dunkel geringelt und an den hinteren Schienbeinen dunkel gefleckt.

Die dunklen Vorderflügel haben einen schwarzen Basalpunkt, zwei un recht übereinander stehende schwarze Punkte vor der Mitte und einen solchen hinter der Mitte des Flügels. Hinter letzterem steht die weissliche Aussenbinde, wie bei *Strelitziella*, während hinter den beiden mittleren schwarzen Punkten auch weissliche und darüber ein schwarzer sich befindet.

Mit andern mir bekannten Arten ist *Lita Singula* weder zu venzuchseln, noch zu vergleichen.

(2) Nel giornale citato di sopra Staudinger mette con dubbio nel genere Lita questa specie, che descrive con queste parole : « Gelblich, auf den Vördeflügeln mit 6 (5) schwarzen Punkten und dunklerer Flügelspitze. 10 mm.

Mir liegen drei Männchen dieser Art vor, von denen das eine aber ganz abgerieben ist. Dr. Wocke bestimmte sie mir als eine neue Lita ; ich möchte sie fast für eine Teleja halten. Als Lita steht sie vielleicht am besten bei *Salinella*. Die Palpen sind länger, schlanker und weit mehr nach oben gekrümmt als bei *Salinella* oder irgend einer andern Lita Art. Die Grundfarbe der Vorderflügel ist gelblich, bei dem einem Stück mit röthlichem Anflug, äussert gering mit schwarzen Atomen bestreut. Das eine Stück zeigt hart an der Basis oben und unten zwei schwarze Punkte, das andere nur den unteren dieser beiden. Dicht dahinter, in der Falte, steht ein anderer schwarzer Punkt; hinter diesem, etwa in der Flügelmitte, folgen zwei ganz dicht überreinander stehende. Der letzte steht endlich nach aussen, dicht vor der etwas dunkler bestäubten Flügelspitze. Die Unterseite der Vorderflügel ist wie Beine, Leib und Kopf einfach gelb. Die Hinterflügel sind weissgrau. Die eintönig gelben Vordeflügel mit den scharfen Punkten unterscheiden diese Art sofort von allen andern mir bekannten Gelechiden.

# Lista dei Pselafidi e Scidmenidi viventi in Italia [1]

### Pselaphidæ

*Chennium bituberculatum* Latr. Piemonte, (Trentino Cat. Bertolini) (2).
(*Eppelsheimi* Reitter. Modena da Pirazzoli ex Reitter).
Nel Catalogo Heyden, Reitter et Weise Berolini 1883 si cancelli Italia a *Ch. Steigerwaldi* Reitter.
*Centrotoma lucifuga* Heyden. (Trentino, Toscana Cat. Bertolini).
*Ctenistes palpalis* Reichenbach. Italia super. e media. (Sard. Cat. Bargagli).
*Kiesenwetteri* Ragusa. Sicilia, Mistretta Capitano De Marchi.
*Enoptostomus Doderii* Reitt. Sardegna.
*globulicornis* Motsch. Sardegna.
*Tyrus mucronatus* Panz. Serra San Bruno (Calabria): (Trentino, Lomb. Cat. Bertolini).
*Amaurops Aubei* Fairm. Sicilia.
*Diecki* Saulcy. Toscana, Vallombrosa e Camaldoli casentino.
Varia di statura maggiore, più oscura, colla fronte più convessa od eguale. Porretta e Pracchia.
Varia di statura minore, più oscura, colle elitre più arrotondate verso la base; Certosa di Firenze dal Dottor Gestro.
var. *senensis*; somigliante alla *Diecki*, di colore assai chiaro, col capo ed il torace molto più ristretti: Montagnola senese dal signor Bargagli.

---

(1) In questa lista comprendo, siccome spettanti geograficamente alla Fauna italiana le specie delle isole di Corsica e di Malta, quelle del lato meridionale delle Alpi marittime sino agli affluenti della Roja e della Bevera, non più quelli della Vesubia e del Paglione (Valle di Lantosca e Nizzardo); a settentrione del Piemonte quelle dei versanti meridionali delle Alpi Lepontine (Valle del Toce e del Ticino), delle Alpi Retiche (Tirolo meridionale), e delle Alpi Carniche terminando verso levante all'Isonzo.

(2) Le specie che non ho veduto e le indicazioni di località delle quali non mi passarono esemplari fra le mani son poste fra parentesi, tali sono alcune registrate nel Catalogo sinonimico e topografico dei Coleotteri d'Italia del Dott. Stefano De Bertolini, Firenze 1872 e nei Materiali per la Fauna Entomologica dell'Isola di Sardegna, Coleotteri, del signor Piero Bargagli editi, come il succitato Catalogo, nel Bullettino della Società Entomologica italiana.

L'ordine metodico seguito e la nomenclatura stanno secondo il *Catalogus Col. Europæ et Caucasi, editio tertia, Berolini 1883* colle aggiunte che ritrassi dalle pubblicazioni posteriori.

*Amaurops* (*sardoa* Saulcy. Sardegna).
*corsica* Saulcy. Corsica (Sardegna Cat. Bargagli).
(*Koziorowiczi* Saulcy. Corsica).
*Revelierei* Saulcy. Corsica.
*exarata* Baudi. Camerata (Abruzzo), Gran Sasso; Monte Argentaro?
*carinata* Baudi. Alpi graie, Valle di Lanzo e Ribordone.
*Pirazzolii* Saulcy. Alta Val Sesia e Motterone sopra il Lago Maggiore dal sig. Renato Oberthür.

*Batrisus formicarius* Aubé. Porretta. (Lomb., Ven., Piem. Cat. Bertolini).
*pogonatus* Saulcy. Catanzaro 1 ind.
*venustus* Reichb. Piemonte, Alpi mar., Pracchia, Toscana.
var. *piceus* Mots. Vallombrosa.
*quadriceps* n. sp. Simile al precedente, ma col capo più largo posteriormente, più paralello ai lati, cogli angoli posteriori ben marcati. Pietralta, Sila di Calabria e Serra San Bruno.
*adnexus* Hampe. Alpi mar., Carcare 1 ind.
*insularis* Baudi. (Corsica), Serra San Bruno.
*oculatus* Aubé. Piemonte.

*Bryaxis Lefeburei* Aubé. Italia sup. e Media.
var. *calcarata* Baudi. Piedi rossi. Piem.
*corsica* Saulcy. (Corsica), Sicilia Siracusa e Marsala.
*tibialis* Aubé. Modena, Lucca, Spezia (1) (Sardegna Cat. Bargagli).
*hipponensis* Saulcy. Sardegna, Malta, Mistretta Cap. De Marchi.
*apennina* Saulcy. Imola, Toscana, Catanzaro, Sicilia, Piana dei Greci.
*Revelierei* Saulcy. Corsica, Sardegna. Varia un es. femmina di Sardegna per la statura più forte e per tinta più oscura.
*numidica* Saulcy. Corsica, Sardegna, Sicilia.
*Guillemarti* Saulcy. Carcare, Calabria; d' Imola ho un es. colle antenne assai più robuste. Riguardo a questa specie non sono dell'avviso del sig. Fauvel che nelle sue *Rectifications aux Catalogus Europæ et Caucasi* la considera come sinonima della *paludosa* Peyron; ho esemplari di Tarsus datimi dal sig. Peyron come la sua *paludosa* che considero identici alla *gibbera* Baudi di Cipro.
*xanthoptera* Reichb. Piemonte, Sard. Orune Cap. De Marchi. (Lomb. Trent. Sard. Cat. Bertolini).

---

(1) Le specie indicate del Modenese mi furono favorite dal prof. Andrea Fiori quelle di Lucca dal sig. Luigi Carrara: alcune di Porretta dal sig. Demetrio Lorenzini.

*Bryaxis* (*Lederi* Reitt. Sardegna).

*fossulata* Reich. e var. *rufescens* Reitt. Piemonte, Pracchia, Sicilia (Trent. Lomb. Sard. Cat. Bertolini : Sard. Cat. Bargagli).

*tristis* Hampe. Piem., Maccagno Conte Turati, Spezia. (Trent. Cat. Bertolini).

*Helferi* Schmidt. Toscana, Sicilia (Veneto, Emilia, Sard. Cat. Bertolini).

var. *longispina* Reitter. Lucca, Ravenna, Roma.

*Picciolii* Saulcy. Modenese, Porretta, Toscana.

*Pirazzolii* Saulcy. Imola, Modenese, Porretta, Toscana.

(*Diecki* Saulcy. Italia sett., Col di Tenda sec. Reitter).

*Schüppelii* Aubé. Ravenna, Venezia, Spezia (Emilia, Toscana Cat. Bertolini).

*Galathea* Saulcy. ♂♀ Catanzaro, Sicilia due coppie rinvenute a Mistretta dal Capitano Leopoldo De Marchi. La femmina che il sig. Reitter non conobbe facilmente distinguesi da quella della *Ragusæ* pel considerevole maggior scartamento e divergenza fra loro delle lineette longitudinali impresse sul primo anello visibile dorsale dell'addome. Anche una ♀ Misilmeri.

*Ragusæ* Saulcy. Sicilia, Catanzaro; Gaeta Capitano L. De Marchi.

*hæmatica* Reichb. Piemonte, Rieti, Sicilia Cap. De Marchi) Lomb. Trent. Tosc. Cat. Bertolini).

var. *perforata* Saulcy. Piemonte men frequente : un ind. ♂ di Piemonte varia pel capo e torace densamente pubescenti, quasi opaci.

*Aubei* Tourn. Sicilia.

*sardoa* Saulcy. Sardegna (Corsica).

*juncorum* Leach. Piemonte (Tirolo mer., Sard. Cat. Bertolini).

*nigriventris* Schaum. Piemonte, Lucca, Modenese, Spezia, Sardegna.

*Chevrieri* Aubé. Piemonte, Lucca, Modenese, Subiaco, Maddaloni.

*impressa* Panz. Piemonte, Passignano (Trent., Lomb., Sard. Cat. Bertolini).

*antennata* Aubé. Italia sup. e media, Calabria, Sicilia.

*opuntiæ* Schmidt. Sardegna, Sicilia, Calabria, Rimini.

*Rybaxis sanguinea* Lin. Italia superiore. (Sardegna Cat. Bargagli) Roma e Gaeta Cap. De Marchi.

*Bythinus* (*Doriæ* Schauf, in una grotta della Spezia).

*Ludyi* Reitt. Lucca. (Bolzano Reitter).

(*Halbherri* Reitt. Tirolo mer.)

*Revelierei* Reitt. Corsica).

*Myrmidon* Reitt. Corsica.

*Bythinus (dentimanus* Reitt. Sardegna).
*maritimus* Reitt. Alpi marittime.
*gladiator* Reitt. Lucchese, Pracchia.
*Eppelsheimi* Reitt. Lucca.
*difficilis* Saulcy. Sardegna.
*simplex* Baudi. Piemonte, Alpi, Pracchia (Trent. Tosc. Cat. Bertolini).
*Heydeni* Reitt. Locana, Valle d'Ujo, Valle Sesia.
(*procerus* Gredl. Tirolo mer.)
*crassicornis* Motsch. Piem., Alpi mar. e graie.
*Picteti* Tourn. Alpi mar., Lucchese, Monti di Cattria, Porretta, Vallombrosa, Camaldoli Casentino.
(*verruculus* Reitt. Corsica),
*pedator* Reitt. Lucca, Tosc., Pietralta e varietà minore Valsesia.
*sculpticollis* Reitt. (Genova Dodero), Alpi mar., Lucca, Vallombrosa, Pietralta.
*montivagus* Reitt. Alpi mar.
*etruscus* Reitt. Lucca, Toscana, Vallombrosa, Pietralta, Subiaco. Variano alcuni esemplari di Toscana pelle elitre più sottilmente od appena visibilmente punteggiate.
*Sharpi* Reitt. Alpi mar.
*sculptifrons* Reitt. un ind. Serra San Bruno.
*longulus* Kiesw. Valsesia.
*femoratus* Aubé. Colli di Torino.
*Porsenna* Reitt. Toscana, Vallombrosa.
*italicus* Baudi Piem., Alpi, Toscana, Abruzzo (Sardegna Cat. Bargagli).
*bulbifer* Reichb. Piemonte (Trent. Lomb. Sard. Cat. Bertolini).
var. *extremitalis* Reitt. Lucca.
*œlistœ* Reitt. Corsica.
*collaris* Baudi. Alpi mar., Toscana, Vallombrosa.
*Curtisi* Denny. Piemonte. (Tirolo mer., Lomb. Ven. Cat. Bertolini).
(*Oertzeni* Reitt. Bolzano).
*securiger* Reichb. Piemonte (Trent. Lomb. Tosc. Cat. Bertolini).
(*validus* Aubé. Tirolo mer. Cat. Bertolini).
*puncticollis* Denny Piemonte.

*Pselaphus Heisei* Herbst. Piem. Pracchia, Vallombrosa (Sard. Cat. Bargagli).
*dresdensis* Herbst. (Tosc. Lomb. Cat. Bertolini).
*longicornis* Saulcy. Piemonte (Corsica, Toscana Cat. Bertolini).
*Kiesenwetteri* Reitt. Corsica.
*Revelierei* Reitt. Corsica.

*Pselaphus argutus* Reitt. (Corsica) Serra S. Bruno.
*Stussineri* Saulcy. Alpi mar.
*quadricostatus* Reitt. Alpi graie e pennine.
(*Ganglbaueri* Reitt. Corsica).
*Tychus niger* Payk. (Tirolo mer., Lomb., Sard. Cat. Bertolini).
*dalmatinus* Reitt. (Italia Reitter).
*mutinensis* Reitt. Modenese, Pracchia, S. Marcello pistoiese.
*ibericus* Motsch. Piem., Alp. mar., Apenn. ligure, Modenese, Pracchia, Roma, Sardegna.
*rufopictus* Reitt. Corsica, Sardegna.
*Jacquelini* Boield. Sicilia.
(*hirtulus* Reitt. Italia).
*florentinus* Reitt. Modenese, Imola, Monti di Cattria, Roma.
(*anopthalmus* Reitt. Corsica).
(*integer* Reitt. Sicilia).
*corsicus* Reitt. Corsica, Toscana, Rocca di Papa.
*castaneus* Reitt. (Sicilia).
*Pygoxyon lathridiiforme* Reitt. Alta valle del Toce.
(*tychiiforme* Reitt. Liguria).
*Zibus* (*adustus* Reitt. Sicilia).
*Riedeli* Reitt. Sicilia, collezione del Cap. De Marchi.
*Panaphantus atomus* Kiesw. Camerata (Abruzzo) 1 ind.
*Philus Aubei* Reitt. Corsica.
*Trimium Diecki* Reitt. Corsica, Sardegna.
*latiusculum* Reitter 1 maschio. Piemonte.
*brevicorne* Reichb. Piemonte, Alpi, Modenese, Pracchia (Tir. mer., Cat. Bertolini).
var. *brevipenne* Chaud. Piemonte, Alpi marittime : a me pare che debbasi ritenere come varietà non come sola differenza sessuale, dacchè trovasi l' uno o l' altro sesso sia del *brevicorne* che della var. *brevipenne*.
var. *puncticeps* Reitt. Alpi marittime od Apennino ligure.
*microphtalmum* Reitt. Sardegna ricevuto dal Cav. Lostia con questo nome che probabilmente sinora è inedito.
(*œtnense* Reitt. Sicilia).
*Pseudoplectus perplexus* Duval. Porretta.
*Bibloporus bicolor* Denny. Apennino ligure, Monti di Gattria.
(*Abeillei* Guillebeau. Corsica).
*Euplectus Fischeri* Aubé. Porretta.
*corsicus* Guillb. Corsica.
*Revelierei* Reitt. Colle di Torino, Borgofranco, Apenn. pistoiese, Corsica.

*Euplectus sanguineus* Denny. Piemonte, Lucca. (Tir. mer., Lomb. Cat. Bertolini).

*signatus* Reichenb. Torino, Cuneo, Lucca. (Lomb., Tirolo mer. Cat. Bertolini).

(*Doderii* Reitt. Sard.. Sassari).

*Linderi* Reitt. Sardegna, (Alpi mar.).

(*Felschei* Reitt. Sardegna).

*Bonvouloiri* Reitt. Corsica (Sardegna, Cat. Bargagli).

*punctatus* Muls. Piemonte (Lig. Cat. Bertolini).

*intermedius* Woll. Piem., Alpi mar., Corsica.

*Karsteni* Reichb. Piemonte, (Toscana Cat. Bertolini, Sard., Cat. Bargagli).

*ambiguus* Reichb. Piemonte, (Lomb. Corsica Cat. Bertolini).

*minutissimus* Aubé. Corsica.

(*obtusus* Guilleb. Corsica).

*Mirus permirus* Saulcy. Corsica.

*Trichonyx sulcicollis* Reichb. Sila di Calabria.

*Trogaster heterocerus* Saulcy. Corsica.

*aberrans* Sharp. Corsica.

*Faronus Lafertei* Aubé. Piemonte, Toscana.

(*Brucki* Saulcy Toscana).

## Clavigeridæ

*Claviger nebrodensis* Ragusa. Castelbuono, Madonie.

*Revelierei* Saulcy. Corsica.

*apenninus* Baudi. Pracchia e Porretta, Gran Sasso, Camaldoli casentino.

Ne ebbi dal sig. Dodero una varietà presa a Ruta in Liguria, che differisce pell'articolo terzo delle antenne sensibilmente men lungo.

*testaceus* Preyssler (Trentino Cat. Bertolini).

*longicornis* Müller (Lomb. Ven. id.).

## Paussidæ

*Paussus Favieri* Fairm. (Sicilia in Catalogis).

## Scydmænidæ

*Chevrolatia insignis* Duval. Porretta, Sard. orient. Cap. De Marchi.

*Leptocharis Revelierei* Saulcy. Corsica, Sardegna.

*Raymondi* Saulcy. Sardegna.

*Euthia plicata* Gyll. Piem., Lucca, Sardegna.
*Schaumi* Kiesw. Sardegna (Corsica Cat. Bertolini).
*formicetorum* Reitt. Piem., Lucca (Liguria Cat. Bertolini).
*scydmænoides* Steph. Crissolo (M. Viso) (Trentino Cat. Bertolini).

*Cephennium nicæense* Reitt=*maritimum* Reitt. Alpi marittime.
*simile* Reitt. Piem. Porretta, Vallombrosa.
*carnicum* Reitt. 1 ind. a Camerata (Trent. Cat. Bertolini).
*laticolle* Aubé. Alpi mar., graie e pennine. (Tosc. Cat. Bertolini.
*montanum* Reitt. Varallo (Tirolo mer. Reitter).
(*Lostiæ* Dodero. Sardegna).
*cæcum* Saulcy=? *aglenum* Reitter. Alpi mar., dintorni di Genova dal sig. Dodero, Porretta. (Emilia, Toscana Cat. Bertolini).
*apicale* Reitt.=*latum* Saulcy. Monti di Cattria, Porretta, Toscana, Vallombrosa, Subiaco. Ne rinvenni anche un ind. di tinta più oscura, di corpo un po' più tozzo a Mallare presso Carcare, forse distinta specie.
*Carraræ* Reitt. Lucca, Busalla, Ruta in Liguria dal sig. Dodero.
*Aubei* Reitt. Corsica (Sardegna Cat. Bargagli).
*sardeum* Reitt. Sardegna.
*minimum* Reitt. Corsica (Sardegna Cat. Bargagli).

*Neuraphes angulatus* Müller. Piemonte, Toscana.
*rubicundus* Schaum. Porretta, Serra San Bruno (Tir. mer. Cat. Bertolini).
(*Fiorii* Reitt. Serra San Bruno, Vallombrosa). Non conosco questa specie e non parmi vi si possano rapportare gli esemplari sovra da me designati per *rubicundus*, che provengono da quasi identiche località, stantechè il Reitter nella descrizione del *Fiorii* non accenna alla carena media longitudinale del torace che nei miei è ben spiccata, inoltre hanno il capo ben più stretto che il torace.
*carinatus ?* Muls. Un ind. di Busalla che mi sembra vi si possa rapportare.
*elongatulus* Müller. Piemonte ed Alpi pennine (Tir. mer. Cat. Bertolini).
*semicastaneus* Reitt. Val Sesia un ind.
*planiceps* Reitt. Pracchia, Vallombrosa, Camaldoli casentino.
(*cæcus* Reitt. Tirolo mer. Reitter).
*leptocerus* Reitt. Carcare, Porretta, Gran Sasso.
*tenuicornis* Reitt. Sardegna.
*myrmecophilus* Aubé. (Liguria Cat. Bertolini).
*proximus* Reitt. Sard. Corsica.
*similaris* Reitt. Corsica.

*Neuraphes geticus* Saulcy=*clandestinus* Schaum. Piem. Lucca, Apen. modenese, Pracchia.
*strictus* Fairm. Corsica.
*dubius* Reitt. Corsica. (Sard. Cat. Bargagli).
*Brucki* Reitt. Ruta in Liguria sig. Dodero, Lucca, Vallombrosa, Subiaco.
*Flaminii* Reitt. Crissolo, Pietralta (Apennino Reitter).
*ventricosus* Rottbg. Sicilia, Ficuzza.
*Spharsalli* Denny (*helvolus* Schaum. Tir. mer. Cat. Bertolini).
*Revelierei* Reitt. Corsica.
(*vulneratus* Reitt. Corsica).
*Scydmœnus*=*Stenichnus* Thoms. *Godarti* Latr. Piemonte.
*scutellaris* Müller. Piem. Alpi mar. Toscana, Gaeta (Lomb. Trent., Bertolini).
*Helferi* Schaum. Piem. Verona, Toscana, Bolsena, Roma, Gaeta, Sicilia. Un esemplare di Castelbuono datomi dal signor Failla varia pelle elitre assai più fortemente punteggiate.
*Barnevillei* Reitt. Colli di Torino, Casale Monferrato, Pracchia.
*collaris* Müll. Piem. Alpi graie e mar., Porretta, Vallombrosa. (Sard. Cat. Bargagli).
Varia un es. di Camerata pelle antenne e piedi nericci.
*pusillus* Müller (Tirolo mer. Cat. Bertolini).
*Damryi* Reitt. Corsica, Sardegna.
*Kunzei* Gené. Sardegna.
var. *Baudii* Reitt, Sardegna.
*microphtalmus* Reitt. Corsica.
*globulipennis* Reitt. Corsica.
*Euconnus* (*barbatulus* Reitt. Lucca).
*chrysocomus* Saulcy (Corsica Cat. Bertolini).
*cornutus* Saulcy. Corsica. (Sard. Cat. Bertolini).
*Motschultskyi* Sturm. Pracchia, Vallombrosa. (Trent. Cat. Bertolini).
var. *Kiesenwetteri* Kiesw. Carcare, Vallombrosa.
*denticornis* Müller. Piem. Subiaco. (Tir. mer., Tosc. Cat. Bertolini).
*similis* Weise. Alpi mar., Serra San Bruno.
*demissus* Reitt.=*Ferrarii* Reitt. nec Kiesw. Crissolo.
*rutilipennis* Müller. Piem., Modenese.
*hirticollis* Ill. Piem., Lucca. (Tirolo mer., Lomb. Cat. Bertolini).
var. *sanguinipennis* Reitt. Piem., Lucca.
*confusus* Bris. Passignano.

*Euconnus Wetterhali* Gyll. Piem., Lucca, Veronese. (Lomb., Sard. Cat. Bertolini).
*intrusus* Schaum. (Sard. Cat. Bertolini e Bargagli).
*oblongus* Sturm. Porretta, Vallombrosa, Camaldoli casentino.
*Gredleri* Reitt. Bolzano.
*pubicollis* Müller. Piemonte (Tirolo mer. Cat. Bertolini).
*styriacus* Grimmer. Alta Valsesia.

*Eumicrus=Scydmœnus* Latr. *tarsatus* Müller. Piem., Lucca, Calabria, Sicilia, Sardegna.
*antidotus* Germar. Sicilia. (Sard. Cat. Bertolini e Bargagli).
*rufus* Müller, dintorni di Torino, Casale Monferrato, Bolsena, Sardegna.
*Hellwigi* Fabr. Piemonte. (Sardegnà Cat. Bargagli).
*cornutus* Motsch.=*cerastes* Baudi. Sardegna.

*Leptomastax hypogœus* Pirazzoli. Alpi, Lucca, Pracchia (Ven. Cat. Bertolini).
var. *minor*: d'un terzo più piccolo, medesime forme. Colli di Torino e di Gassino, Apennino pistoiese Della Torre.
*nemoralis* Reitter: da me inviato con questo nome, lo trovai presso Lù nel Monferrato in un boschetto di quercie entro un piccolo infossamento ripieno di foglie secche; sei individui.
*sublœvis* Reitt. Alpi mar.
(*grandis* Simon. Toscana).
*Emeryi* Simon. La Cava presso Napoli dal prof. Emery.
(*Grenieri* Saulcy. Sard. Corsica).

*Mastigus Heydeni* Rottenb. Sicilia, Calabria, Bari.
var. ♂ *pilifer* Kr. varietà pei soli maschi colle elitre più o meno irte di lunghi peli bianchicci, che trovansi unitamente ad altri più o men privi di essi nelle stesse colonie in Calabria, Catanzaro, Serra San Bruno, Sila.
*ruficornis* Mot.=*liguricus* Fairm. Alpi marittime; trovasi pure esso in numerose colonie.
*dalmatinus* Heyden, dintorni di Napoli.

Fl. Baudi.



# OSSERVAZIONI

SUL

# CABABUS MORBILLOSUS Fabr.

e sue varietà

per FLAMINIO BAUDI

---

*A.* Thorax latitudine vix brevior; elytra costulis tuberculorumque seriebus elevatis, margine apicali externo sinuatim emarginato.

*b.* Supra æneus, viridi-æneus limbo aurantiaco vel nigro-purpureus; elytrorum interstitia dorsalia granulis contiguis unica serie ornata, Hispania, Ins. Balearibus, Africa bor. . . . **morbillosus** Fabr.

*b'* Supra æreus vel æneus; elytrorum interstitia dorsalia pleraque granulis minus densis minusque adpressis irregulariter vel duplici serie alternatim dispositis ornata: Corsica et Sardinia; (Barbaria sec. Solier). . . . . . . . . . . . . . . . v. **alternans** Dej.

*A'* Thorax latitudine evidenter brevior, anterius minus attenuatus; elytra costulis tuberculorumque seriebus parum elevatis, depressis; interstitiis subtiliter, subregulariter punctulatis, margine apicali externo obsoleto emarginato. Supra plerumque viridi-æneus vel æneus elytrorum margine virescente. Sicilia (Solier Ann. Soc. Ent. Fr. 1835, p. 113) . . . . . . . . . . . . . . . . v. **Servillei** Sol.

Nel genuino *morbillosus* i tubercoli formanti su cadun elitra le tre catenulazioni intercostali son meno numerosi, da otto a dieci, dacchè vanno più sovente riunendosi fra loro, massime verso la base in lunghe costole mentre nelle varietà *alternans* e *Servilleî* ciò accade in minori proporzioni e più di rado, perlocchè in questo i tubercoli stessi, d'ordinario da dieci a tredici, sono più uguali fra loro nelle due prime serie dorsali.

Gli interstizii, massime il primo fra la sutura e la prima costola, nonchè i due che accompagnano la prima serie di tubercoli e quelli laterali alla seconda nel *morbillosus* portano una linea di granulazioni piuttosto fitte, assai regolare, mentre nella var. *alternans* dette granulazioni son meno avvicinate fra loro, un po' men regolarmente allineate negli interstizii laterali alla prima serie di tubercoli, spesso disposti quasi in due linee al-

ternativamente; nella stessa varietà talora alcune di queste granulosità pajono trasformarsi più o meno in punti impressi.

La var. *alternans* che pare propria delle isole di Corsica e di Sardegna (di Sicilia finora non la vidi) porta a torto nelle collezioni il nome di *Servillei.* Essa per lo più è di forte statura, ha tinta al di sopra di rame rossigno, col torace alla base e l'orlo delle elitre più fulgenti, queste all'orlo esterno verso l'apice sono distintamente sinuato-smarginate come nel *morbillosus.*

La var. *Servillei*, che sembra propria esclusivamente della Sicilia, come lo accenna il Solier, distinguesi pel corpo meno allungato, il torace più corto, evidentemente men lungo che largo, pelle costole e serie di tuberculosità delle elitre assai meno elevate, depresse e quasi schiacciate, cogli interstizii suturale ed intercostali coperti d'una serie di punti impressi invece che di granulosità, queste compajono soltanto, non però ben spiccate verso l' estremità e l' esterno delle elitre; l' orlo marginale posteriormente è assai poco smarginato. Essa è d'ordinario al di sopra d'una tinta verdognolo-bronzata, più fulgente verso i lati della base del torace e sul margine delle elitre; talora la tinta verdognola si cambia verso la base del torace ed il margine delle elitre in color di rame come nell'*alternans.*

Ho trovato la var. *Servillei* presso Termini-Imerese, il sig. Albera la raccolse a Misilmeri, il Capitano L. De Marchi presso Mistretta, però comune in tutta l'isola secondo il sig. Ragusa (Nat. Siciliano, Anno II, pagina 195).

Torino, marzo 1889.

---

# MISCELLANEA IMENOTTERLOGICA SICULA

(Cont. Ved. Num. prec.)

## POMPILIDAE

*Salius bicolor*, Fabr. Frequente la femmina, raro il maschio.
» *Grohmanni,* Spin. Frequente in diverse località dell'isola.
» *dimidiatipennis,* Cost. Raro. Noi l'abbiamo raccolto in Girgenti.

*Salius unicolor*, Fabr. Frequente. Raccolto nel territorio di S. Ninfa.
» *sexpunctatus*, Fabr. Comune.
» *elegans*, De St. Raro. Raccolto sui monti di Renda.
*Cyphononyx croceicornis*, Luc. Bellissima specie non molto rara nei prati di Mondello presso Palermo.
*Hemipepsis barbara*, Lep. Il Costa la nota come di Sicilia. Noi non l'abbiamo ancora raccolta.
*Priocnemis pogonioides*, Costa. Poco frequente. Da noi raccolto nei dintorni di Palermo e nelle campagne di Noto.
» *infumatus*, Palma. Comune.
» *rufocinctus*, Costa. Frequente.
» *annulatus*, Fabr. Raro. Raccolto nel territorio di Sciacca e di Noto.
» *octomaculatus* Ross. Frequente.
» *rufipes*, De-St. Raro.
» Dahlbomii, Sich. Raro. (=*vulneratus* var. *sanguineus*, De-St.).
» *bimaculatus*, n. sp. Poco frequente.
» *bifasciatus*, n. sp. Raro.
» *guttulatus*, Costa. Comune.
» *variabilis* var. *Fabricii*, V. d. L. Poco frequente. Questa varietà in Sicilia manca delle macchie all'addome.
» *fuscus*, Fabr. Indicato dal Costa come abitante la Sicilia.
» *Faillae*, De St. Poco frequente.
» *Costae*, Tourn. Noi non conosciamo questa specie; il prof. Costa dice possederne un esemplare siciliano che ricevette dallo stesso Tournier.
» *exaltatus*, Fabr. Frequente.
» *Bellieri*, Sich. Specie da noi sconosciuta. (Vedi le note in seguito);
» *pusillus*, Schdt. Frequente.
» *perplexus*, Costa. id.
» *hyalinatus*, Fabr. Raro.
*Wesmaelinius sanguinolentus*, Fabr. Frequente.
» » var. *nigra*, Costa. Rara. Raccolta a Noto e ricevuta dalle Madonie.
*Ceropales De-Stephanii*, Costa. Comune.
» *histrio*, Fabr. Comune.
» *maculata*, Fabr. Poco frequente.
*Pompilus cingulatus*, Rossi. Comune.
» *plumbeus*, Fabr. id.
» *niger*, Fabr. id.
» *secernendus*, Costa. Raro. Specie da noi sconosciuta.
» *microphthalmus*, Costa. Frequente in alcune località.
« *haematopus*, Lep. Specie molto rara nell'isola.

*Pompilus dimidiatus*, Fabr. Ne possediamo un solo esemplare.
» *aterrimus*, Rossi. Anche questa è specie rarissima in Sicilia.
» *tropicus*, Linn. Frequente.
» *4-punctatus*, Fabr. Comune.
» *rufipes*, Linn. id.
» *Magrettii*, Kohl. Non conosciamo questa specie.
» *vagans*, Costa. Comune.
» *Siculus*, Lep. Citato di Sicilia da Lepeletier (Vedi note in seguito).
» *viaticus*, Linn. Frequente il tipo e le varietà. Possediamo molti individui con i femori posteriori rossi, e molti altri con le tibie posteriori rossi; ma non abbiamo mai incontrata la varietà *itinerator*, Lep. (ritenuta dal Costa come varietà del *viaticus*) a tibie e femori contemporaneamente rossi. Le due prime varietà si potrebbero distinguere con un nome essendo esse ben caratteristiche, frequenti ed il colorito costante; la prima si potrebbe chiamare *femoralis*, la seconda *tibialis*.
» *nigripennis* Sich. Poco frequente (Vedi le note in seguito).
» *fumipennis*, Dahlb. Non conosciamo questa specie ; il Costa dice possederla dalla Sicilia.
» *gibbus?*, Fabr. Possediamo un solo esemplare di questo *Pompilus*, che per essere malamente conservato non è possibile definire con certezza.
» *navarchus*, n. sp. Raro.
» *spissus*, Schdt. Poco frequente.
» *fuscomarginatus*, Thoms. Non conosciamo nemmeno questa specie, essa viene indicata dal Costa come abitante la Sicilia.
» *pectinipes*, V. d, L. Comune.
» *algirus*, Lep. (**Ferreola**, Lep.). Raro.
» *thoracicus*, Ross. (**Ferreola**, Lep.) id.
» *Antonini*, De-St. (**Pseudopompilus**, Costa). Raro.

*Agenia variegata*, Linn. Rara.
» » var. *hircana*, Fabr. Rara.

*Pseudagenia albifrons*, Dalm. Frequente.
» *punctum*, Fabr. id.
» *discrepans*, Costa. Rara.

*Aporus bicolor*, Spin. Poco frequente.

*Planiceps Latreillei*, V. d. L. Raro.
» *fulviventris*, Costa. Specie a noi sconosciuta, il Costa l' indica di Sicilia.

## DOLICURIDAE

*Dolichurus haemorrhous*, Costa. Rara. Ne possediamo un solo esemplare.

**Priocnemis flavus**, Dhlb.

Tra la lista degli insetti raccolti in Sicilia dal Bellier de la Chavignerie e pubblicati negli Annales Entomologique de France III ser. T. VIII, 1860 dal dott. Sichel, si registra questo imenottero come una buona specie, invece esso deve ritenersi sinonimo del *Salius Grohmanni*, Spin.

A chiarire la questione riportiamo le osservazioni che (a p. 14 del Prospetto degli Imenotteri italiani, parte seconda), il valente prof. Costa fa a proposito del *Salius* in parola. Egli dice:

« Spinola descrisse assai bene i due sessi, notando come questa specie « si appartenesse al gruppo di quelle in cui il torace ne' maschi ha fattezza « diversa che nella femmina. In talune collezioni abbiam trovata questa spe- « cie segnata col nome di *Pompilus flavus*, Fabr. (1). Però noi troviamo che « la caratteristica *ano ferrugineo* non può applicarsi a questa specie, in cui « vi ha soltanto un corto vello fulvo nella valvola anale dorsale. D'altronde « noi possediamo il *Pomp.* (*Priocnemis*) *flavus*, Fabr. dell'India e troviamo « essere tutt'altra cosa.»

**Priocnemis bimaculatus** n. sp.

♂ *Niger, capite thoraceque vix pilosis, opacis, duobus primis abdominis segmentis rufis, marginibus posticis nigro nigredine non angulata, segmento tertio utrinque macula flava parva nitida ad basin notato. Alis obscuro-fumatis, in apice obscurioribus. Orbitis oculorum margine antico lineola flava ornatis, margine postico macula lutea parva. Pronotho posterius angulato-emarginato, metathorace sagrinato. Tibiis antice luteiscentibus Mandibulis nigris in medio rufis. Clypeo convexo vix emarginato.*

*Valvula anali-ventrali magna, crista media valde elevata.* Long. 12 mm.

*In agro Panormitano, Maio.*

Questo pompilide si avvicina moltissimo al *Prioc. bisdecoratus*, del Costa, esso però se ne distingue nettamente sì per la colorazione del secondo segmento dell' addome che nella nostra specie è rosso come il secondo, sì

---

(1) « Dahlbom ha registrato questa specie di Fabricio due volte; la prima nel « gen. *Priocnemis* (pag. 457, n. 6), la seconda nel gen. *Hemipepsis* (pag. 462, n. 3) « Smith la ripone nel g. *Mygnimia*, quantunque la prima venetta ricorrente non « vada a terminarsi all'angolo esterno della seconda cellula cubitale in guisa da « congiungersi quasi col secondo nervo trasverso-cubitale, bensì s' inserisce al « terzo esterno della base di detta cellula, come nei veri Priocnemis. »

per la colorazione delle ali che sono quasi nere, sì per la struttura della valvola anale e per altri caratteri, come la colorazione delle tibie e dei tarsi anteriori e quella delle mandibole. Dalle altre specie prossime si separa nettamente per la colorazione delle ali e dei piedi, sicchè esso va collocato immediatamente dopo al *Pr. bisdecoratus* Costa.

**Priocnemis bifasciatus**, n. sp.

♂ *Niger, capite, thorace anoque vix pilosis. Abdominis segmentis duobus primis rufis, margine postico nigro. Alis obscuro fumatis, in apice obscurioribus. Orbitis margine antico lineola flava ornatis, margine postico macula concolore valde parva.*

*Pronoto posterius vix angulato, emarginato; metathorace sagrinato valde declivii.*

*Tibiis tarsisque antice luteiscentibus.*

*Clypeo convexo, emarginato; mandibulis nigro-piceis.*

*Valvula anali ventrali magna, crista media valde elevata.*

*Long. 12 mm.*

*Ad Netum mense junio.*

Ecco un Priocnemide che per la *facies* e per la disposizione delle cellule alari può dirsi confratello del *P. binotatus;* esso però è meno svelto di quello, ha gambe più corte ed un corsaletto invece più lungo.

Oltre che per la colorazione, e per i caratteri ora segnati il *P. bifasciato* non si distingue per altro dal *bimaculatus.*

**Priocnemis Bellieri**, Sich.

Questa pretesa specie di Priocnemis a mio parere potrebbe essere uguale al *Pr. exaltatus*, F. Invero il *Pr. Bellieri*, a giudicare dalla descrizione del Sich., ha molti punti di contatto con l'*exaltatus* di Fabricio, e di questa specie io in Sicilia raccolgo esemplari che misurano in lunghezza più di 13 mm.; ma non avendo sott'occhio il *Pr. Bellieri* determinato dal Sichel non posso venire ad una conclusione più concreta e mi limito quindi ad elevare il dubbio, che altri potranno chiarire facilmente.

**Pompilus siculus**, Lep.

È questa una specie che noi non conosciamo e che nessun' altro, dopo Lepelieter che la descrisse (1), ha più citata.

Il prof. Costa che tanto egregiamente si è occupato dei Pompilidei ita-

(1) A. Lepeletier de Saint-Forgeau — Histoire naturelle des Insectes Hyménoptères, p. 433, n. 27 T. III. 1845.

liani non la registra neanco e noi non conoscendola non possiamo dir nulla sulla sua validità; dalla descrizione dataci dall' autore e che noi qui riportiamo, pare che questo pompilo dovrebbe somigliare un pochino al *vagans* del Costa.

« *Ater cinereo-pubescens. Abdominis sericeo micantis segmenta primum, se-*
« *cundum, tertium, quartumque supra subtusque ferruginea, margine po-*
« *stico fusco. Alae fuscae, apice fusciores. Prothorax mediocris, conve-*
« *xus, linea dorsali sub impressa longitudinali. Cubitalis tertia ad radia-*
« *lem multum angustata, secundae subaequalis.*
« Foemina.

**Pompilus nigripennis** Sich.

Di questa rara specie, descritta dal Sichel negli Annali della Società entomologica di Francia del 1860 a pag. 762, noi non conosciamo che il solo maschio, di cui abbiamo raccolto 4 individui alle falde del Monte Cuccio presso Palermo nel mese di maggio.

Ai caratteri datici dall'autore non abbiamo nulla da aggiungere, solamente credo dover notare che le due macchiette rosse sul primo segmento dell'addome, in due dei miei esemplari mancano e l'anello quindi è completamente nero.

Esso, come giustamente ha supposto il prof. Costa, si appartiene al gruppo del *viaticus*.

**Pompilus navarchus**, n. sp.

♀ ♂. *Parvus, niger, nitidulus. Abdominis segmentis primis duobus rufis.*
*Capite puberulo; mandibulis nigris in medio rufis.*
*Pronotho posterius emarginato vix angulato; metanotho convexo, laevigatissimo. Tarsis anticis pectine et spinulis brevissimis atque obsoletis armatis. Alis fumato-hyalinis, in apice obscurioribus.*
♂ *Valvula anali punctata, non carinata.* Long. 5—6 mm.
*In agro panormitano, mense maio.*

Piccolo pompilo che per l'aspetto generale si approssima al *P. gibbus*, F. dal quale si distingue nettamente tanto per la sua piccolezza, quanto per la colorazione, come ancora per la struttura della testa, dal metanoto e specialmente per quella della valvola anale nel maschio.

I due sessi di questa specie poi si distinguono ancora per la differente struttura del corsaletto; nel maschio questo è più lungo che non nella femmina e le tibie posteriori di questa sono più ricche di spinette che non nel maschio il quale ne è assai poveramente fornito.

*(continua).* T. De Stefani.

---

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

ANNO VIII 1° MAGGIO 1889 N. 8.



# IL NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 » |
| Altri paesi | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 25 |
| » senza tavole | » 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

**Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.**

SOMMARIO DEL NUM. 8.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1889

ANNO VIII. 1° MAGGIO 1889 N. 8.

IL NATURALISTA SICILIANO

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

# MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

(Cont. e fine. V. N. pr.).

Gen. **Teleia** Hein.

* **Scriptella** Hb.—Giugno. Trovata soltanto da Mann al Parco.
**Humeralis** Z.—Aprile. Trovata da Mann e Zeller. Valle corta.
**Femoralis** Stgr.—Ottobre. Scoperta dal bar. Kalchberg a Valdesi (1).

Gen. **Poecilia** Hein.

* **Nigrinotella** Z.—Giugno. Scoperta da Zeller alle falde dell'Etna a Catania.

---

(1) Ecco la descrizione di Staudinger op. cit. « Schwärzlich, mit unbestimmt dreieckigem weisslichen Mittelfeld und grauer Endspitze. 9-10 mm.

Mir liegen drei ziemlich gut erhaltene Stüke dieser kleinen Art for. Dieselbe steht der *Myricariella* Frey am nächsten, ist auch fast eben so klein. Von bekannteren Arten ähnelt sie der Tel. Humeralis am meisten, die aber ziemlich viel grösser ist. Palpen fast genau wie bei diesen Arten, schwarzlich, das zweite Glied am Ende hell geringelt. Vorderflügel vorwiegend schwärzlich, besonders die Basis ganz schwarz. Durch die Mitte der Flügel geht eine Art weisslicher Binde (oder Feld) in Form eines Dreiecks, so dass die Spitze an den Vorder-und die Basis an den Innenrand stösst. Diese Dreieck form ist besonders bei dem ei nen Stück sehr deutlich. In diesem weissen Mittelfeld stehen nach aussen, kurz vor dem wieder schwarz werdenden Theil, einige schwarze Längsstriche. Die Flügelspitze ist lichter, doch mehr grau als weiss. Die Hinterflügel sind grau, die Füsse hell und dunkel geringelt.

Der Hauptunterschied von *Tel. Myricariella, Humeralis, Sequax etc.*, liegt in der ganz schwarzen Basis der Vorderflügel dieser neuen Art. Dieser schwarze Basaltheil erweitert sich hier am meisten nach dem Vorderrande zu, während er bei den andern Arten gerade am Innenrand am breitesten auftritt, übrigens niemals so scharf schwarz ist.»

Gen. **Argyritis** Hein.

* **Pictella** Z.—Giugno. Trovata da Mann a M. Castellaccio.

Gen. **Nannodia** Hein.

* **Stipella** Hb.—Giugno. Trovata da Mann a Partinico.
* **Hermannella** F. (**Zinckeella** Hb.) — Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Palermo, Morreale.

Gen. **Apodia** Hein.

**Bifractella** Dgl.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

Gen. **Ptochenusa** Hein.

**Littorella** Dgl. (**Quinquepunctella** H S)—Maggio Raccolta soltanto da Mann a Valle corta.
**Inopella** Z. (**Paupella** Z)—Giugno. S. Martino. Siracusa.

Gen. **Parasia** Dup.

* **Torridella** Mn.—Luglio. Scoperta da Mann a M. Cuccio.
**Lappella** L. (**Aestivella** Z.) — Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.

Gen. **Anacampsis** Curt.

* **Nigritella** Z.—Aprile. Scoperta da Zeller a Messina.
* **Coronillella** Tr.—Està. Citata soltanto da Ghiliani.
**Remissella** Z.—Mag. Luglio. Trovata da Zeller a Messina.
* **Anthyllidella** Hb.—Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Morreale.
* **Ligulella** Z. (**Cinctella** Hb.)—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.
* **Lamprostoma** Z.—Principio d'estate. Trovata da Mann e Zeller. M. Medio, Siracusa.
* **Basalis** Stgr.— Giugno. Scoperta dal bar. Kalchberg a Castelbuono (1).

---

(1) Ecco la descrizione di questa specie riportata con dubbio a questo genere dal dott. Staudinger, op. cit. Kopf und Thorax lehmgelb; Vorderflügel schwarz mit lehmgelbem Basaltheil und weissem Vorderrandsfleck gegen die Spitze hin. 15 mm.

Mir liegen vier Stück dieser ausgezeichneten neuen Art vor, von denen leider

Gen. **Tachyptilia** Hein.

**Populella** Cl.—Giugno. Trovata da Mann e da noi. Madonie S. Martino.

Gen. **Brachycrossata** Hein.

* **Cinerella** Cl.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a Morreale.

Gen. **Stomopteryx** Hein.

**Detersella** Z. (**Egenella** HS.)—Giugno. Scoperta da Zeller a Siracusa.

Gen. **Rhinosia** Tr.

* **Denisella** F. (**Carmelitella** Hb.)—Està. Trovata soltanto da Mann.
**Flavella** Dup. (**Segetella** Z.)—Giugno. Trovata da Zeller a Siracusa.
**Formosella** Hb. (**Flammella** Hb)—Giugno. Morreale.

Gen. **Cladodes** Hein..

* **Gerronella** Z.—Maggio. Scoperta da Zeller a Siracusa Rara.

---

nur eincs gut, eines mittelmässig, die andern beiden ganz schlecht sind. Diese Art muss höchst wahrscheinlich eine neue Gattung bilden, und bringe ich sie nur vorläufig bei Anacampsis unter. Die Gestalt und Form passt auch ziemlich zu den Arten dieser Gattung, nur dic Palpen sind länger und mehr nach aufwärts gebogen, fast wie bei Stomopteryx, der sie auch an Gestalt der Hinterflügel sehr nahe kommt. Die Färbung und Zeichnungsanlage ist aber von der *Stomopt. Detersella* so verscheiden, dass ich die Art lieber bei *Anacampsis* unterbringe.

Der Kopf ist lehmgelb, die Palpen nach aussen, die Fühler ganz schwarz. Der Thorax ist auch lehmgelb, die Beine sind etwas heller, die Tarsen dunkel geringelt. Die Vorderflügel sind schwarz, namentlich gegen das Ende hin mit weisslichen Schuppen mehr oder minder gemischt. Am Vorderrand gegen die Spitze zu befindet sich ein weisser Fleck, gerade so wie bei An. *Anthyllidella* etc Es steht ihm aber am Innenwinkel kein eigentlicher weisser Fleck gegenüber, sondern nur eine lichtere Stelle in den Franzen. Das Auffallendste und von allen *Anacampsis* und überhaupt *Gelechiden-Arten* abweichend ist die lehmgelbe (oder bräunliche) Färbung des Basaltheils Dieselbe zieht sich spitz unter der Mittelzelle in den Flügel hinein; am Endeder Spitze steht ein kaum hervortretender, schwärzerer Punkt. Auch am Vorderrand, der sonst dunkel bleibt, zieht sich ein feiner, lehmgelber Strich zwischen der Costalis und der Subcostalis heinen. Die Unterseite der Vörderflügelwie auch die Hinterflügel sind schwarzlich; letztere zeigen eine feine gelbe basalbegrenzung der Franzen.»

Gen. **Euteles** Hein.

**Kollarella** Costa—Giugno. Trovata da Mann, Zeller e Bellier sul Thymus. Siracusa, Valle corta.

Gen. **Cleodora** Curt..

**Striatella** S. V.—Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Essa è riportata con dubbio dal Curò. Valle corta.

**Kefersteiniella** Z.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. Siracusa, M. Medio.

Gen. **Mesophleps** HS.

**Acuminatus** Stgr.—Fine d'ottobre. Specie siciliana scoperta dal bar. Kalchberg a Valdesi presso Palermo (1).

---

(1) Ecco la descrizione dello Staudinger che riporta dubitativamente a questo genere (Op. cit.) « Vorderflügel stark zugespitzt, braungelb, mit vier schwarzen Punkten und dunklerem Aussenrand. 12 mm.

Obwohl ich nur ein ziemlich gut erhaltenes Stück dieser Art vor mir habe, glaube ich doch, dass es zur Aufstellung einer neuen Art genügt. Das thiere steht jedenfalls den drei bekannten Arten der Gattung Mesophleps (*Pudicellus* Mn., von dem ich Originale aus Lederer's Sammlung habe, ist weder ein *Mesophleps,* noch überaapt *Ypsolophide*) am nächsten. Es hat etwa die Grösse und Gestalt von *Trinotellus* HS., nur laufen die Vorderflügel ganz spitz zu. Die Hinterflügel sind nicht ganz so scharf ausgezackt wie bei *Trinotellus*, aber doch mehr als bei den andern beiden Arten, wo sie auch weit breiter sind. Die palpen haben ein sehr langes und ziemlich dickes zweites Glied, ähnlich wie bei *Corsicellus*, alo weit länger als bei *Trinotellus* und *Silacellus*, fast so wie bei den ächten *Ypsolophus*-Arten. Das dünne Endglied ist weit länger als bei *Mesophleps,* auch nicht aus dem Ende, sondern etwa aus der Mitte des zweiten Gliedes hervorragend. Er ist aber dennoch nicht so lang wie bei den eigentlichen Ypsolophus-Arten, und bilden die Palpen dieser neunen Art einen directen Uebergang dieser beiden Gattungen. Ihre Farbe ist grau, das Spitze Endglied gelblich. Die gelbgraue Behaarung des kopfes ist von unten nach oben gerichtet, etwa wie bei Yps *Schmidiellus*, der eine ganz andere Behaarung hat, als z. B. Yps. *Ustulellus*. Die Vorderbeine sind ziemlich lang; die Hinterschienen haben ausser den Mittelsporen nur am rechten Beine eine Endsporn, am linken keinen; doch können hier die Endsporen abgebrochen sein. Die Farbe der Beine ist hellgrau; die Füsse sind kaum geringelt.

Die gelbbraunen Vorderflügel zeigen drei in horizontaler Lage, etwa in der Längsmitte liegende schwarze Punkte, von denen der erste hinter der Basis sehr verloschen ist; der andere liegt etwa in der Mitte des Flügels, und der dritte

Gen. **Nothris** Hb.

**Verbascella** Hb.—Bruchi in maggio sui *Verbascum*, insetti perfetti in giugno. Trovata da Mann e Zeller. Messina, Madonie.

Gen. **Sophronia** Hb.

* **Exustella** Z.—Estate. Scoperta da Zeller a Siracusa.

Gen. **Anarsia** Z.

**Spartiella** Schrk.—Giugno. Trovata da Mann e Zeller. S. Martino.

Gen. **Megacraspedus** Z.

**Separatellus** F.—Maggio. Trovata da Mann e Ghiliani. M. Buare.
* **Lanceolellus** Z. (**Hessleriellus** Roessl.)— Maggio. Secondo Curò trovata da Mann e Zeller.

Gen. **Pterolonche** Z.

* **Albescens** Z.—Luglio. Scoperta da Zeller a Messina.
* **Pulvurulenta** Z.—Specie di Sicilia e Andalusia scoperta da Zeller a Siracusa.

Gen. **Pleurota** Hb.

**Pyropella** Schiff.—Estate. M. Medio, M. Cuccio, Buare. Madonie.
**Brevispinella** Z.—Apr. giugno. M. Pellegrino, M. Medio. Siracusa ecc.

Gen. **Hypercallia** Stph.

**Citrinalis** Sc. (**Christiernana** L.)—Maggio. Trovata da Mann e Bellier. M Pellegrino.

---

am Schluss der Mittelzelle. Der mittlere hat ganz dicht und fast senkrecht unter sich einen vierten schwarzen Punkt. Der Aussenrand ist nur wenig schwarz angeflogen, der Vorderrand fast gar nicht, bei *Trinotellus* sehr stark. Die Hinterflügel sind grauschwarz; ebenso die Unterseite aller Flügel mit starkem Glanz; nur die Franzen sind hier lichter, gelbilich.

Mes. *Acuminatus* Kann, schon der Grösse wegen, höchstens mit *Trinotellus* verglichen werden, hat aber, abgesehen von der anderen Palpenbildung, weit hellere Vorderflügel mit anderer Punktstellung.»

Gen. **Lecithocera** HS.

**Luticornella** Z.—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Carcina** Hb.

**Quercana** F.—Maggio. Trovata da Mann e da uno di noi (Failla) Madonie, Morreale.

Gen. **Symmoca** Hb.

* **Pallida** Stgr.— Da luglio a sett. Specie siciliana scoperta dal bar. Kalchberg a Castelbuono e Valdesi (1).

Gen. **Dasycera** Hw. (2)

**Oliviella** F.—Està. Madonie.

---

(1) Ecco la descrizione di Staudinger St; E. Z; 1876. « Vorderflügel schmutzig blassgelb, mit dunkleren Atomen sehr schwach bestreut. Flügelspannung 10-12 mm.

Mir liegen sieben gut erhaltene ♂♂ dieser kleinen Art vor, die ich nirgends anders als bei *Symmoca* unterzubringen weiss. Die sehr kurzen Palpen erlauben es nicht, sie als *Oecophora* zu bezeichnen, wo sie auch noch fremdartiger sich ausnehmen würde.

Die kleineren Arten der Gattung *Symmoca* haben übrigens meist gans anders gebildete Palpen (kurze) als die grösseren, so das auch diese Gattung später wohl noch zerlegt verden muss. *Symmoca pallida* steht der *Cedestiella* Z. am nächsten, ist aber kleiner, zeichnungsloser und gelb, statt grau. Die kleinen Palpen ragen nur wenig über den Kopf hervor, sind gerade vorgestreckt, meist sogar etwas nach unten und aussen gerichtet. Das ganz Thiere hat eine eintönige schmutzig blassgelb Färbung; nur die Hüften und Schenkel, so wie die Unterseite der Vorderflügel ist dunkel. Auf den Vorderflügeln erkennt man haum eine sehr geringe dunklere Bestäubung, besonders nach aussen hin, und es gehört schon Einbildungskraft dazu, um bei einigen Stucken am Schuss der Mittelzelle ein paar dunklere über einander stehende Flecke, ähnliche wie bei *Cedestiella* erkennen zu wollen. Der Schnitt der Flügel ist ganz derselbe wie bei *Cedestiella*; auch die Fühler sind ähnlich kurz und ziemlich dick.»

(2) Zuccarello descrive una varietà di *Lampros Ambiquellus* Costa, che non figura nel catalogo Staudinger, e che non sappiamo se debba ascriversi a questo genere o al gen. *Harpella*.

Gen. **Oecophora** Z.

**Flavifrontella** Hb. — Està. Trovata da Mann e da uno di noi (Failla) Madonie.

* **Cinerariella** Mn.—Giugno. Scoperta da Mann a Valle corta.

**Lambdella** Don. (**Metzneriella** HS.)— Giugno. Trovata soltanto da Mann a Morreale.

Gen. **Oegoconia** Stt.

**Quàdripuncta** Hw. — Estate. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Blastobasis** Z.

* **Roscidella** Z.—Agosto. Raccolta soltanto da Zeller.

**Phycidella** Z.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a Boccadifalco e da uno di noi (Failla) alle Madonie.

## Glyphipterygidae

Gen. **Gliphipteryx** Hb.

* **Equitella** Sc.—Apr. maggio. Trovata soltanto da Mann a M. Medio.

## Gracilaridae

Gen. **Gracilaria** Z.

* **Phasianipennella** Hb.—Maggio. Raccolta soltanto da Mann a S. Martino.

ab. **Aurogutella** Stph. (**Quadrupella** Z.)—Trovata da Zeller a Messina.

* **Auroguttella** Stph. (**Lacertella** Z.)—Trovata da Zeller e Bellier. Messina, Palermo ?

* **Kollariella** Z.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.

**?** **Pistaciella** Rondani—Un solo esemplare ottenuto da galle sulle foglie del *Pistacia terebinthus* (1).

---

(1) Ecco la descrizione data dal Rondani nel Bull. Ent. Ital. anno VIII.

« Lungh. Corp. mill. 3 1|4.

Pallide grisea, *capite* albidi lanoso, lana adpressa.

*Antennae* exiles, setaceae, simplices, fuscae, articulo basali modice crassiusculo et longo (fig. 6).

*Palpi* porrecti, articulo penultimo lato squamoso hirto, nigricante vittato ultimo subnudo cylindraceo (fig 7) exile.

*Alae superae* albicantes, atomis, punctis, lineolisque sparsis, fuscis et ni-

## Coloephoridae

### Gen. Coleophora Z.

* **Deviella** Z.—Maggio. Specie siciliana scoperta da Zeller a Siracusa.
* **Alcyonipennella** Koll.—Maggio. Trovata da Mann e Zeller. M. Pellegrino.
* **Fabriciella** Vill.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.
* **Hieronella** Z. (**Magrella** Z.)—Aprile, Scoperta da Zeller a Siracusa.
* **Vulnerariae** Z. (**Icterella** Dup.)—Trovata da Mann a M. Medio.
* **Pyrrhulipennella** Z.—Trovata da Zeller a Messina.
* **Leucapennella** Hb. (**Albifuscella** Z.)—Maggio. Trovata da Mann sull'*Echium* a Morreale.
* **Crepidinella** Z.—Specie siciliana scoperta da Zeller a Siracusa.
* **Laticostella** Mn.—Giugno. Scoperta da Mann a Partinico.
**Fretella** Z.—Aprile. Trovata da Mann e Zeller. M. Medio, Buare, Messina.
v. **Pabulella** Z. — Zeller cita questa varietà, che secondo scrivono Curò e e Turati non è altro che un ♂ un po' diverso della specie tipo.
* **Onosmella** Brahm.—Giugno. Trovata da Mann a S. Martino.
* **Chamaedryella** Stt.—Trovata soltanto da Bellier.
* **Pretella** Z.—Trovata da Mann e Zeller.
* **Derivatella** Z.—Specie siciliana scoperta da Zeller a Siracusa.
* **Praecursella** Z.—Feb. e marzo. Specie siciliana scoperta da Zeller a Messina.
* **Obtectella** Z.—Scoperta da Zeller (una ♀) a Siràcusa.

## Lavernidae

### Gen. Chauliodus Tr.

? **Chaerophylleus** Goeze — Citiamo con dubbio questa specie se sia di Sicilia.

---

gricantibus variegatae, signaturis aliquibus majoris nigris, quarum una sub-apicalis, duae costalis, duae margini postico distinctiores: fimbria ante medium oriente marginis posterioris grisea, intus pallidiore (fig. 9).

*Alae inferae* grisaee, nitentes, apice attenuato, sublanceolatae, posticae totae fimbriatae, fimbria longa, pallide fusca (fig. 10)

*Pedes* sub albidi, extrinsecus nigro adspersi: tibiis posticis retro brevite sed crebre et distincte ciliatis.»

Gen. **Laverna** Curt.

* **Hellerella** Dup.--Giugno. Trovata da Mann a Partinico.

Gen. **Tinagma** Z.

* **Balteolellum** F. R.—Giugno. Trovata da Mann a Valle corta.

Gen. **Stagmatophora** H.S.

* **Dohrnii** Z.—Està. Scoperta da Zeller a Messina.
* **Pomposella** Z.—Mag. giugno. Trovata soltanto da Mann a S. Martino.
**Serratella** Tr.—Maggio. Trovata da Mann a M. Pellegrino, e da uno di noi (Failla) alle Madonie.

Gen. **Pyroderces** Z.

**Argyrogrammos** Z. — Mag. agosto. Trovata da Mann e Zeller. Dintorni di Palermo ?

## Elachistidae

Gen. **Butalis** Tr.

* **Dissitella** Z.—Aprile. Specie siciliana scoperta da Zeller a Siracusa.
* **Pascuella** Z. (**Gravatella** Mn.)—Giugno. Trovata da Mann e Zeller.
* **Gravatella** Z.—Scoperta da Zeller a Messina.
* **Tributella** Z.—Maggio. Scoperta da Zeller a Siracusa.
* **Terrenella** Z.—Està. Scoperta da Zeller a Messina.
**Knochella** F. ( **Knochiella** HS. )—Mag. giugno. Trovata da Mann e Zeller. Palermo, Morreale, Catania.
**Punctivittella** Costa—Està. Trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.
**Chenopodiella** Hb. (**Tristella** Tr.)—Est. Trovata da Zeller a Siracusa.

Gen. **Pancalia** Curt.

* **Leuwenhoekella** L.—Mag. Trovata da Mann e Zeller. Morreale, Messina, Valle corta.

Gen. **Batrachedra** Stt.

* **Ledereriella** Z.—Giugno. Trovata soltanto da Mann a Valle corta.

Gen. **Heliozela** HS.

* **Sericiella** Hw. (**Metallicella** Dup.)—Aprile , giugno. Trovata da Zeller a Messina.

* **Lithargyrella Z.**—Aprile. Maggio. Scoperta da Mann secondo Curò.

Gen. **Stephensia** Stt.

* **Brunnichiella** L. (**Magnificella** Z.)—Maggio. Scoperta da Zeller a Messina. Secondo Frey la *Magnificella* di Zeller potrebbe essere ben diversa dalla vera *Brunnichiella* L.

Gen. **Elachista** Stt.

* **Magnificella** Tgstr.—Trovata soltanto da Mann.

**Nigrella** Hw.—Prim. està. Citata da Frey.

* **Cingillella** HS.—Raccolta da uno di noi (Minà) alle Madonie.

**Contaminatella** Z.—Aprile. Specie di Sicilia e di Dalmazia scoperta da Zeller a Siracusa in siti umidi.

* **Disertella** HS. (**Anserinella** HS.)—Maggio. Raccolta da Mann a Morreale.

* **Disemiella** Z.—Maggio. Raccolta da Mann e Zeller. M. Medio, Messina.

* **Argentella** Cl. (**Cygnipennella** H.)—Mag. giugno. Trovata da Mann e Zeller. M. Medio, Siracusa.

## Lithocollettidae

Gen. **Bedellia** Stt.

* **Somnulentella** Z.—Aprile mag. Trovata da Zeller a Messina.

Gen. **Lithocolletis** Z.

**Messaniella** Z.—Està. Trovata da Zeller e da noi alle Madonie.

Gen. **Macroceras** Stgr. n. g.

**Oecophila** Stgr.—Luglio sett. Specie siciliana scoperta dal bar. Kalchberg a Valdesi, per la quale il dott. Staudinger formò un nuovo genere (1), particolarmente per la lunghezza delle antenne.

---

(1) Ecco la descrizione di Staudinger (Stt. Ent. Z. 1876) « Schmutzig strohgelb; Vordeflügel mit drei schwärzlichen Flecken und dunklerer Spitze. ♂ 10 ♀ 13 mm. Es liegt mir ein ziemlich gut erhaltenes Paar dieser Art vor, das ♀ mit einem

## Gen. **Tischeria** Z.

* **Marginea** Hw. (**Emyella** Dup.) — Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Valle corta, Siracusa.

## Gen. **Palumbina** Rondani

**Terebinthella** Rond.— Specie minatrice delle foglie di *Pistacia terebinthus*, scoperta da Rondani e da uno di noi (Minà) per la quale lo stesso fondò il suo nuovo genere (1).

---

Zettel versehen, worauf steht « 29 Juli, via Lolli, Zimmer » Dies Stück wurde also von Hern von Kalchberg in Palermo in seinem Zimmer gefangen. Wocke schreibt mir, dass er dies merkwürdige Thier eher für eine Elachistidae, als neue Gattung aufgestellt werden, die wielleicht am besten hinter Butalis eingereiht werden mag.

*Macroceras* nov. genus (Langhorn) Palpen mit ziemlich langem, etwas breit gedrücktem zweiten Gliede, das etwas nach unten gerichtet ist. Das nur etwas kürzere, dünne Endglied ist nach oben gerichtet. Fühler auffallend lang, etwas länger als die Vorderflügel; beim ♂ sehr dick und schwach gezähnt, merkwurdigerweise besonders nach der Spitze zu, beim ♀ fadenförmig, aber etwas rauh. Stirn glatt, mitt nach unten gerichteten Schuppen bekleidet. Scheitel glatt, die Schuppen von den Seiten nach der Mitte zu gerichtet. Beine ziemlich lang, besonders die vorderen, die mittleren Schienen mit Endspornen, so wie ziemlich langer Behaarung versehen. Flügel schmal, die vorderen etwas abgerundet, die hinteren spitz zulaufend, ähnlich wie bei Butalis. Hinterleib des ♀ auffallend lang und dick, von oben nach unten etwas breit gedrückt; der des vorliegenden ♂ ist leider beschädigt.

Die Art, welche ich *Oecophila* (hausliebend) nenne, ist schmutzig gelb, das ♂ etwas lichter als das ♀. Die Palpen sind nach aussen dunkel angeflogen. Auf den Vorderflügen steht gleich hinter der Basis in der Falte ein schwarzer Fleck oder Strich. Seitwärts darüber, etwa in der Mitte des Flügels, steht ein zweiter schwarzer Punkt, und ein dritter dahinter nach aussen. Die Flügel spitze ist nur sehr undeutlich dunkler angeflogen. Die Hinterflügel, so wie die Unterseite aller Flügel führen einen starken Seidenglanz.»

(1) Ecco la descrizione del genere, delle specie date dal Rondani nel Bull. Ent. Ital. anno VIII.

« Char generici.

*Caput* squamoso-lanigerum, frontis lana adpressa.

*Palpi* labiales longi, exiles, subnudi, paulo incurvi, et sursum elevati, apice attenuato, articulis non distinctis (fig. 12).

*Antennae* longae, exiles; maris intus brevissime sed distincte et crebre ciliatae; faeminae vix puberulae, articulo basali modice elongato et crassiusculo (fig. 12).

*Alae superae* angustae, postice longe fimbriatae: *inferae* satis angustiores

## Lyonetidae

Gen. **Cemiostoma** Z.

**Zanklaella** Z.—Specie di Sicilia e Dalmazia scoperta da Zeller a Messina.

## Nepticulidae

Gen. **Opostega** Z.

**Crepusculella** Z.—Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Morreale.

Gen. **Trifurcula** Z.

* **Pallidella** Z.—Maggio. Trovata da Mann e Zeller. Valle corta.

## MICROPTERYGINA

Gen. **Micropteryx** Hb.

**Calthella** L.—D'aprile ad agosto. Madonie, Palermo.
* **Seppella** F.—Giugno. Trovata da Mann a M. Medio sulla *Parietaria officinalis*.
* **Paykulella** F. (**Siculella** Z.)—Prim. Trovata da Zeller a Messina.
**Fastuosella** Z.—Aprile. Trovata da Zeller a Messina.

## PTEROPHORINA

Gen. **Agdistis** Hb.

* **Frankeniae** Z.—Agosto. Scoperta soltanto da Zeller a Messina. È specie pure d'Andalusia.

---

apice retro oblique secato, antice breviter, postice longissime fimbriatae (fig. 13-14)

Sp. - terebintella—Long. corp. mill. 4.

Albo sub-argentea, *capitis* lana squamosa nivea—Palpi albicantes.

*Antennae pallide* fuscescentes saltem extrinsecus.

*Alae superae* albo-sub-plumbeae, vittis duabus discoidalibus, obliquis purius albis, sub-argenteis: *inferae* dilute grisae, nitentes, omnes pallide fimbriatae, (fig. 13-14)

*Pedes* albo-sub-argentei, tibiis posticis pilosulis, nigricante trinotatis, fasciculis duobus pilorum distinctioribus; tarsis articulorum apice, plus minusve fusco.

In foliis *Pistaciae* terebinthi eruca vivit, (observat. D F. Minà-Palumbo et meis): occiditur a vesparis quod vocavi: *Tineomyza pistacina* Rnd.»

**Meridionalis** Z.—Luglio. Specie siciliana scoperta da Zeller a Siracusa. È stata trovata pure da Mann a S. Martino e da noi alle Madonie.

**Adactyla** Hb. (**Hubneri** Z.)—Està. Citata da Ghiliani, e trovata da noi alle Madonie.

* **Paralia** Z. — Mag. luglio. Il bruco vive sui *Tamarix.* Scoperta da Zeller a Catania e Siracusa.

Gen. **Cnaemidophorus** Wallgr.

* **Rhododactylus** F.—Prim. est. Citata soltanto da Ghiliani.

Gen. **Platyptilia** Hb.

**Acanthodactyla** Hb.—Aprile. Trovasi sulla Mentha. Sferracavallo, Madonie.

Gen. **Amblyptilia** Hb.

* **Cosmodactyla** Hb.—Est. Trovata soltanto da Zeller a Catania.

Gen. **Oxyptilus** Z.

* **Distans** Z.—Mag. giug. Trovata da Mann e Zeller. Valle corta, Siracusa.

**Laetus** Z.—Maggio. M. Medio, Madonie, Messina.

**Hieracii** Z.—Està. Nuova per la Sicilia, trovata da uno di noi (Failla) alle Madonie.

* **Didactylus** L.—Citata soltanto da Ghiliani.

* **Parvidactylus** Hw.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a M. Pellegrino.

**Marginellus** Z.—Scoperta da Zeller a Catania e Siracusa.

Gen. **Mimaeseoptilus** Vallgr.

* **Zophodactylus** Dup. (**Loewii** Z.)—Està. Trovata da Zeller a Messina.

**Aridus** Z.—Da maggio a sett. M. Medio, Siracusa, Madonie.

**Pterodactylus** L.—Aprile. Palermo, Messina, Madonie.

* **Stigmatodactylus** Z.—Mag. Citata soltanto da Laharpe e Mann. Morreale.

Gen. **Oedematophorus** Walgr.

**Giganteus** Mn.—Da Bellier e da noi. Madonie.

Gen. **Pterophorus** Vallgr.

**Monodactylus** L.—Prim. està, aut.—Trovata soltanto da noi alle Madonie.

Gen. **Leioptilus** Vallgr.

* **Carpbodactylus** Hb.—Està. Trovata soltanto da Zeller a Siracusa.

Gen. **Aciptilia** Hb.

**Merystodactyla** Mn.— Questa specie è stata omessa nel catalogo Staudinger; secondo Herrich Schaeffer sarebbe molto affine alla seguente. Palermo.
**Balyodactyla** Z.—Bruco sull'*Origanum*. Madonie.
* **Tetradactyla** L.—Està. Citata soltanto da Ghiliani.
* **Malacodactyla** Z.—Està. Trovata da Zeller a Messina e Siracusa.
**Ischnodactyla** Z.—Apr. mag. M. Medio. Siracusa.
**Pentadactyla** Z.—Està. Madonie, Monreale.
* **Siceliota** Z.—Scoperta da Zeller a Catania; è citata pure da Bellier.

## ALUCITINA

Gen. **Alucita** Z.

* **Zonodactyla** Z.—Giugno. Scoperta da Zeller a Siracusa (una sola ♀.
* **Palodactyla** Z.—Trovata da Mann e Zeller. Messina, Siracusa.
* **Dodecadactyla** Hb.—Maggio. Trovata soltanto da Mann a Morreale.
* **Hexadactyla** L.—Da mag. a sett. Trovata soltanto da Mann.

FINE.

---

# MISCELLANEA IMENOTTEROLOGICA SICULA

(Cont. Ved. Num. prec.)

### **Bracon Siculus**, Marsh. nov. sp.

Nei Braconidi del R. T.-A. Marshall nella magnifica opera del sig. Ed. André (Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algerie) fu pubblicata una nuova specie di Bracon col nome specifico di *Siculus*. Fummo noi a comunicare questa specie al Marshall, ma allora non possedevamo che una sola femmina e per giunta ad antenne mutilate; oggi noi siamo in possesso di altre ♀♀ in buono stato e possediamo anche diversi maschi, sicchè tanto

per riunire sempre nel Naturalista Siciliano tutto ciò che si riferisce all'Entomologia sicula, vengo a far conoscere il ♂ del *Brac. Siculus* e completare la descrizione della ♀ in quanto si riferisce alle sue antenne.

♀ Metanoto liscio, lucente, senza solco mediano. Secondo segmento dell'addome ruvidamente punteggiato nel mezzo, senza carena. Testa gialla; una depressione alla fronte; vertice, occipite, mandibole, palpi, occhi ed antenne nere (queste lunghe quasi quanto il corpo). Pronoto giallo, nero di sotto. Mesonoto giallo, con tre macchie oblonghe e nere sopra i lobi. Petto, mesopleuri e metanoto neri. Addome d'un rosso vivo. Piedi anteriori giallastri, le loro cosce nere alla base; piedi intermediarii e posteriori neri, l'estremità delle loro cosce e la base delle loro tibie testacee, così i calcagni e la base di tutti gli articoli dei tarsi. Ali nerastre, con i tratti ordinarii biancastri; stigma giallo ad estremità nera; nervulazione e tegole nere. Metanoto unito, mostra appena vestigi d' una carena mediana. Addome lungo e molto più largo che la testa con il torace, in ovale allungato, depresso; primo segmento in triangolo troncato, la sua placca mediana triloba; lobo intermediario elevato, triangolare, punteggiato; solco convergente verso la fossetta basilare, e posto trasversalmente; carena laterale liscia, dilatata verso la base; lati membranosi gialli; secondo segmento coverto sopra il dorso di punti grossi e serrati; terzo segmento meno fortemente punteggiato, i seguenti lisci. Segmenti 2-4 offrono ciascuno due linee obblique e crenulate che tagliano i loro angoli basilari; questa scultura scomparisce sempre più a misura che si approssima sul dorso dell'addome. Seconda sutura appena sinuosa nel mezzo, crenulata, le seguenti lisce. Ovopositore lungo quanto un terzo dell'addome. Lung. 8 mm.-16 mm.

♂ Simile alla ♀; si distingue da questa pel corpo più piccolo, per lo addome meno largo e per gli ultimi due segmenti neri.

## Le Andrene

*Andrena morio,* Brullé—Comune in tutta l'isola dalla mettà di marzo a tutto giugno.

» » var. *collaris* Lepl. id. id.

» *Lepeletieri,* Lucas.— Rara. Noi la possediamo dei dintorni di Catania.

» *dilecta* Mocs.—Rara. Da noi raccolta nel mese di aprile a Re Bottone presso Palermo.

» *pilipes* Fabr.—Specie frequente in tutta l'isola.

» *flessae* Panz.—Poco frequente. Raccolta a Termini e Palermo nel mese di maggio.

*Andrena thoracica*, Fabr.—Comune nel mese di giugno.
» » var. *assimilis*, Rads. id. id.
» *pectoralis*, Perez—Rara. Raccolta in giugno presso S. Ninfa.
» *Lichtensteini*, Perez.—Rara. Raccolta in aprile a Licata.
» *Oraniensis*, Lep.– Comune in febbraio e marzo presso Palermo.
» *nigro-cinerea*, n. sp.—Rara.
» *spectabilis*, Smith. — Rara. Raccolta a Girgenti nel mese di maggio.
» *funebris*, Panz.—Comune in tutta l'isola dagli ultimi di maggio a tutto luglio.
» *nigro-aenea*, Kirb.—Comune nelle campagne di S. Ninfa nel mese di giugno.
» *nigro-olivacea*, Dours.—Comune nel mese di marzo ed aprile.
» *Schmiedeknechti*, Magr.—Rara.
» *fulvago*, Christ.—Rara.
» *fulvescens*, Smith.—Comune in primavera nei dintorni di Palermo dove ne ho raccolto anche nel mese di novembre.
» *taraxaci*, Gir.—Frequente in aprile a Mondello presso Palermo.
» *rufo-hispida*, Dours.—Rara.
» *Julliani?* Schmied. — È con dubbio che riferisco a questa specie due esemplari ♀♀ d'un Andrena che forse, se non una specie distinta, potrebbero costituire una ben marcata varietà; ma sopra due soli esemplari non posso decidere e per ora la registro sotto il nome di Julliani con segno dubitativo.
» *ruficrus*, Nyl.—Rara.
» *mitis*, Perez.—Frequente alla Favorita presso Palermo in aprile.
» *ranunculorum*, Mor.—Rarissima in tutta l'isola.
» *parvula*, Kirby.—Comune nel mese di aprile.
» *nana*, Kirby.--Comune in marzo ed aprile.
» *aeneventris*, Mor.—Poco frequente, raccolta nel mese di agosto.
» *serotina*, n. sp.—Rara. (Vedi la descrizione in seguito).
» *truncatilabris*, Mor.—Frequente in maggio.
» *Foscolombei*, Sichel– Comune in luglio in tutta l'isola.
« *piceicornis*, L. Duf.—Comune in maggio.
» *fulvicrus*, Kirby—Comune in primavera sin da febbraio.
» » var. *mactae*, Lep. id. id.
» *labialis*, Kirby—Frequente per tutta la primavera.
» *decipiens*, Schenck—Frequente in maggio.
» *deceptoria*, Schmied. id. id.
» *circinata*, Dours.—Rara. Raccolta in maggio presso S. Ninfa.

*(continua)*. T. De Stefani.

ANNO VIII — 1° GIUGNO 1889 — N. 9.

# IL NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 » |
| Altri paesi | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 25 |
| » senza tavole | » 1 » |

Gli abbonamenti comincieranno dal 1° di ottobre di ogni anno

Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.

SOMMARIO DEL NUM. 9.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1889

ANNO VIII. 1° GIUGNO 1889 N. 9.

IL NATURALISTA SICILIANO

# NOTE ENTOMOLOGICHE

per FLAMINIO BAUDI

---

## Polyarthron afrum n. sp. ♂

1.

*Nigro-piceum, parum nitidum; mandibulis rectis apice falcatis; antennis dimidio corpore longioribus, 19-articulatis, articulis 3-18 fortiter uni-pectinatis; thorace granuloso-punctato, inaequali, utrinque spina valida armato, angulis omnibus obtusis; scutello semiellyptico, nitidulo, punctato; elytris subtiliter granuloso-coriaceis, dorso distincte bicostatis, costula laterali obsoleta, marginali omnium validiore, libera, angulo suturali spiniformi. Mas abdominis segmento ventrali quinto apice medio late et sat profunde emarginato, supra subtriangulariter leniterque impresso* Long. 23 mill.

Unum specimen prope Cairo in Aegypto lectum D. Comes Ernestus Turati mediolanensis benevole misit, alterum in Regii Musaei Taurinensis collectione nomine *Polyarthron aegyptiacum* Dej. ex Aegypto prostat.

Ha il corpo relativamente ai congeneri piuttosto tozzo, poco più che tre volte lungo quanto è largo alla base delle elitre, nero colle coscie, le articolazioni dei piedi ed i primi articoli dei tarsi bruni o di color castagno. Capo al di sopra rugoso-punteggiato, longitudinalmente impresso fra la base delle antenne: mandibole piuttosto allungate, robuste, per due terzi rette, quindi subitamente arcate, il punto della piegatura marcato da un sensibile dente, superiormente solcato, nel lato interno levigate ed assottigliate come una lama da taglio, senza visibile dente all'interno: antenne oltrepassanti alquanto la metà della lunghezza del corpo, primo articolo piriforme, secondo brevissimo, trasversale, cupuliforme, terzo al diciottesimo quasi triangolari coll'angolo interno prolungato come i denti d'un pettine, nel loro lato basale gradatamente diminuenti in lunghezza a cominciare dal terzo articolo, che è lungo come l'articolo primo, però più robusto che

i seguenti, nei quali il prolungamento a dente di pettine va sensibilmente facendosi più gracile e più allungato, diminuendo però alquanto in lunghezza i penultimi articoli, l'ultimo quasi lungo tre volte tanto quanto largo, quasi cilindrico, arrotondato e compresso all'apice. Torace trasversale, quasi del doppio più largo che lungo, munito ai lati d'una spina acuta, piuttosto robusta, un po' rivolta all' insù, anteriormente ad essa curvilinearmente arrotondato, cogli angoli anteriori poco marcati, ottusi; posteriormente alla spina i lati son quasi paralleli fra loro, subitamente arrotondati presso gli angoli posteriori che sono ottusi, margine basale largamente arrotondato nella metà e sensibilmente smarginato in ambo i lati, orlato di pubescenza fulva del pari che il margine anteriore: sul dorso è leggermente convesso e disuguale sia sulla superficie che nella punteggiatura, ha cioè due impressioni poco apparenti sui lati del disco obliquamente arcate dopo la metà e nel mezzo anteriormente un breve solco impresso; la punteggiatura è densa e sottilmente rugosa, menochè nel mezzo del disco ove è men densa e più forte, cogli intervalli alquanti nitidi, mentrechè nel restante della superficie il torace è quasi opaco. Scudetto quasi semi-ovale, un po' nitido, a punteggiatura piuttosto forte e men densa. Elitre lunghe poco più del doppio di quanto son larghe alla base, cogli omeri ben marcati, diminuenti gradatamente in larghezza, quasi rette ai lati, divergenti posteriormente alla sutura, apice arrotondato, munito all' angolo suturale d'una spina mediocre; al di sopra densamente coriaceo-granulose con due linee dorsali longitudinali elevate, convergenti ma non riunientesi all'estremità oltre l'accenno di altra linea debolmente marcata sulla metà posteriore dei lati, il margine esterno delle elitre elevato in una forte costola intiera, distinta per tutta la sua lunghezza dall'orlo marginale. Prosterno punteggiato rugoso come il torace al di sopra nella metà, petto quasi opaco e densamente peloso, addome nitido, quasi glabro, parcamente e debolmente punteggiato, ano ferrugineo. Piedi compressi, colle tibie arcate e munite di spina apicale come le specie congeneri.

L' esemplare della collezione del R. Museo di Torino è alquanto meno allargato alla base delle elitre, ed al di sopra d' un nero meno intenso, tendente al castagno oscuro.

Questa specie evidentemente differisce dal *P. aegyptiacum* Guérin, che dalla descrizione deve essere assai piò grosso (37 mill.), d'un colore giallo più o men pallido, come il *barbarum* ed il *Komaroffi;* inoltre le antenne dell'*aegyptiacum*, di cui pare si conosca soltanto la femmina, contano soli 16 articoli, i quali apparentemente hanno dal terzo in sù la pettinazione bifida come il *pectinicornis* Fabr., al quale Guérin lo paragona ed il *bar-*

*barum*. La singolare struttura delle antenne quale appare dalle descrizioni del *P. Bienerti* Heyden e del *Komaroffi* Dohrn impedisce assolutamente di rapportare ad essi l'*afrum* che pure differisce dal *Desvauxi* Fairm. d'Algeria di cui l'autore designa il torace assai lucente, cogli angoli anteriori e posteriori acuti ed una placca triangolare levigata nel mezzo del suo disco. Rimane l' *unipectinatum* White dell'Africa occidentale del quale non conosco la descrizione, però trovo che il Maggiore Lucas von Heyden nel Deutsche Ent. Zeit. 1885, p. 312 dice che ha le antenne di 20 articoli.

2.

Il chiarissimo Dottore Raffaello Gestro nella sua recente memoria di un Viaggio ad Assab enumerando le specie raccolte lungo il littorale del Mar-Rosso (Annali del Museo Civico di Genova serie 3, Vol. VII, a pag. 68) cita e dà la figura d'un grosso Longicorne, il *Tithoes arabicus* Thoms. raccolto a Fes nell'Yemen meridionale del signor Renzo Manzoni; il Capitano Leopoldo Demarchi mi fece dono d'un bellissimo esemplare pure femmina di questa specie raccolta presso Massaua dal compianto Tenente Poli rimasto ucciso a Saganeiti nello scontro colle bande di Debeb.

La scoperta di questa specie presso la costa africana del Mar rosso avvalora sempre più l'osservazione emessa dai moderni naturalisti della grande affinità della Fauna delle due opposte regioni littoranee del Mar rosso.

3.

L'attenzione degli Entomologi pare che da qualche anno si sia rivolta più particolarmente alla designazione delle anomalie o deformità che si riscontrano in alcuni esemplari di varii ordini di insetti, e principalmente dei Coleotteri. Colgo perciò l'occasione di segnalarne alcune.

Il Capitano L. De Marchi rinvenne verso la fine di aprile di quest'anno nei dintorni di Torino un *Carabus italicus* femmina che presenta l'anomalia di tre gambe posteriori destre , tutte tre perfettamente conformate e riunite alla base con due trocanteri saldati fra loro sin presso l'estremità attaccati ad un'anca di poco più sviluppata che allo stato normale, ma assai sollevata nella sua parte posteriore per dare libero sfogo ai movimenti delle tre gambe che sopporta, queste ben distinte fra loro, però il femore di quella inferiore è normalmente arcato, quelli delle due superiori son quasi retti e combacianti fra loro, benchè assolutamente indipendenti.

Altra anomalia riscontrai in un *Chlorophanus graminicola* femmina che

ha il secondo articolo, ossia primo del funicolo, dell' antenna destra più corto, più allargato a guisa di cono e compresso verso l' estremità sulla quale oltre il seguente articolo di forma normale è inserto al di sotto di esso un altro articolo che ne porta un secondo, ambidue questi più esili e più lunghi che quelli dell'antenna regolare. Sgraziatamente l'antenna normale è mancante dell' estremità, giacchè conta soli sette articoli oltre lo scapo, quella supplementare appare anche essa infranta all'estremità del suo secondo articolo.

Torino, 1 luglio 1889.

---

Dr. Franc. Minà-Palumbo e Luigi Failla-Tedaldi

## MATERIALI PER LA FAUNA LEPIDOTTEROLOGICA DELLA SICILIA

### Aggiunte e correzioni

**Anthocharis Cardamines** L.—Credevamo che la specie tipo mancasse alla Sicilia o fosse assai rara, riferendo tutti gli esemplari alla var. *Turritis* O.; avendo raccolti quest'anno molto dei medesimi abbiamo riscontrato alcuni che sono perfettamente identici a quelli d' altri paesi, particolarmente per la posizione che occupa il punto nero delle ali anteriori molto in dentro, quindi non rimane più dubbio a ritenere questa specie anche da noi.

**Anthocaris Belia** Cr.—Anche di questa abbiamo alcune forme che vi si possono avvicinare, benchè ciò non possa asserirsi in modo assoluto, portando la convinzione che la nostra forma sia affatto speciale alla Sicilia.

**Colias Edusa** var.— A pag. 25 di questo lavoro trovasi citata una var. di *Edusa,* caratterizzata per maggiore espansione di tutte le nervature gialle del margine esterno negli individui maschi; possiamo ancora aggiungere come questa varietà sembra essere una particolarità del M. Cuccio, ove ne abbiamo trovato più esemplari.

**Charaxes Jasius** L.—Osservato sempre nel mese di sett., quest'anno l'abbiamo visto volare nei primi di giugno.

**Melitaea Didyma** O. – Abbiamo raccolto molte forme di questa specie, sì

dal piano che dal monte, che si avvicinano alla var. *Neera* F. ed alla *Occidentalis* Stgr.

**Melanargia Japygia** Cyr.—Parlando di questa specie abbiamo citato le var. *Caucasica* e *Suwarovius* come *non rare alle Madonie;* bisogna togliere il *non* sfuggito nelle prime correzioni, ed aggiungere *e non bene* caratterizzata in Sicilia. Quest'anno abbiamo preso in due esemplari una bellissima aberrazione che si distingue per maggiore espansione delle macchie o linee nere e particolarmente per un largo margine dello stesso colore nelle ali inferiori.

**Satyrus Semele** ab.—Abbiamo incontrato talvolta qualche esemplare di questa specie la quale offre nelle ali superiori un occhio soprannumerario intermedio, in mezzo ai due normali, più o meno grande.

**Smerinthus quercus** Schiff. — Ne raccolsimo un esemp. l'anno scorso nel mese di giugno, in un bosco di castagni vicino a Castelbuono.

**Pteregon Proserpina** Pall.—Il 26 maggio di quest'anno fecimo l'interessante cattura di questa specie a S. Guglielmo, trovata sin-ora soltanto dallo Zeller a Siracusa.

**Macroglossa fuciformis** L.—Anche di questa specie, rara per la Sicilia, ne trovammo due esemp. uno in questo e l'altro nell'anno scorso nel mese di maggio a M. Cuccio.

**Ino ampelophaga** Bayle – Secondo vien riferito in un volume degli Annali del R. Ministero di Agric. e Comm. questa specie si trova in Sicilia e particolarmente a Girgenti da dove fu spedita nei primi stadii alla Stazione di Entomologia agraria di Firenze, onde essere esaminata per gli opportuni provvedimenti contro i danni che colà arrecava. In Castelbuono, secondo le osservazioni dell' egregio dott. Minà, si sono trovate in certe annate dei bruchi ancora essi nocivi alle gemme delle viti, sembra quindi probabile che appartenessero all' *Ino ampelophaga,* però è giusto far notare che la *Statices* avendo identici costumi, non si può in modo assoluto affermare della presenza della prima specie fra noi.

**Zygaena rubicundus** Hb.—Nelle note lepidotterologiche pubblicate dal conte G. Turati (Bull. Ent. It., anno XVI, pag. 68, 87) questa specie è riportata di Sicilia, non come varietà così come viene indicata dallo Staudinger.

**Nicteola falsatis** HS.—Està. Raccolta in unico esemplare alle Madonie.

**Arctia villica** ab.– Il 3 giugno di quest'anno presimo al reflettore una nuova e bellissima ab. di questa specie. Le macchie gialle delle ali anteriori sono confluenti e formano come il fondo delle stesse con poche macchie o linee nere; le inferiori hanno soltanto due macchie nere vicino il margine esterno.

**Hypopta caestrum** Hb. — Per errore citammo per patria di questa specie l'isola di Ustica, essa fu trovata invece nel territorio di Morreale.

**Porthesia similis** Fuess.—Està. Madonie.

**Acronycta cuspis** Hb.—Està. Nuova per la Sicilia. Madonie.

**Bryophila raptricula** Hb.—Està. Nuova per la Sicilia. Madonie.

**Agrotis putris** L.—Maggio. Nuova per la Sicilia, trovata in un solo esemplare alle Madonie.

**Mamestra persicariae** L.—Per errore la citammo delle Madonie.

**Dianthoecia cupsincola** S. V.—Giugno. Madonie.

— **capsophila** Dup.—Giugno. Nuova per la Sicilia. Madonie.

**Ulochlaena hirta** Hb.—Ott. Nuova per la Sicilia. Madonie.

**Epunda lichenea** Hb.—Ott. Bisogna aggiungere per patria le Madonie.

**Hadena lithoxylea** F.—Luglio. Nuova per la Sicilia. Madonie.

— **Solieri** ab. **obscurior** Failla.— Dève essere cancellata dall' elenco poichè questa che ci sembrava una distinta varietà della *Solieri*, non è altro che l'*Aporophila nigra*, per come giustamente ci ha fatto osservare il sig· Calberla.

**Gortyna ochracea** Hb.—Giugno. Nuova per la Sicilia. Madonie.

**Grammesia trigrammica** v. **Bilinea** Hb.—Giugno. Un esemplare alle Madonie.

**Orthosia litura** L.—Ott. Madonie.

**Calophasia lunula** Hufn. — Sett. Madonie. Fu trovata soltanto da Mann a Valle corta.

**Cleophana antirrhini** Hb.—Maggio. Madonie.

**Catocala dilecta** Bkh.—Lug. Nuova per la Sicilia. Madonie.

**Acidalia ochrata** Sc.—Giugno. Comune anche alle Madonie.

— **decorata** S. V.—Mag. e giug. Madonie, M. Cuccio

**Gnophos sartata** Tr.—Giugno. Madonie.

— **Onustata** v. **serraria** Gn. — Sett. Specie di Corsica e di Andalusia, nuova per la Sicilia. Madonie.

**Cidaria ocellata** L.—Mag. sett. Madonie.

— **luteata** Schiff. — Luglio. Nuova per la Sicilia. Alte regioni delle Madonie.

**Eupithecia breviculata** Donz.—Giugno. Madonie.

— **femorata** F.—Maggio. Madonie.

L. Failla-Tedaldi.

# MISCELLANEA IMENOTTEROLOGICA SICULA

(Cont. Ved. Num. prec.)

*Andrena distinguenda*, Schenck.—Poco frequente. Raccolta in primavera.
» *combinata*, Christ.
» *lucens*, Imh.—Frequente in primavera.
» *chrysosceles*, K.—Rara.
» *propinqua*, Schenck.—Rarissima. Raccolta in giugno.
» *dubitata*, Schenck.—Frequente in giugno nel territorio di S. Ninfa.
» *chrysopyga*, Schenck.—Comune in giugno.
» *xanthura*, K.—Rara
» *convexiuscula*, K.—Poco frequente.
» *hypopolia*, Perez.—Poco frequente. Raccolta in aprile e maggio.
« *colletiformis*, Mor.—Rara.
» *dissidens*, Schmied.—Comune in giugno e luglio.
» *umbellatarum*, Grib—Frequente in luglio in S. Ninfa.
» *ventricosa*, Dours.—Comune nel mese di giugno.
» *nitidiuscula*, Schen.—Rara.
» *austriaca*. Panz.—Comunissima nel territorio di S. Ninfa nel mese di giugno.
« *bimaculata*, Lep. (nec Kirby)—Comune a Palermo nei mesi invernali.
» *sardoa*, Lep.—Comune.
» *Cetii*, Schr.—Poco freq.—Raccolta in aprile alla Favorita.
» *florea*, Fabr.—Rara.
» *Schencki*, Mor.—Poco frequente. Si ritrova da aprile a giugno.
» *Clarkella*, Kirby.—Rara. Raccolta in maggio nel territorio di S. Ninfa.
» *transitoria*, Mor.—Raccolta in ottobre a Castelvetrano dal mio amico prof. Augusto Palumbo.
» *Hattorfiana*, F.—Comune in tutta l'isola.
» *scita*, Ever.—Rara. Raccolta in giugno a Girgenti.
» *lugubris* Lep.—Noi non abbiamo raccolta questa specie, la notiamo tra le Andrene di Sicilia perchè notata dal Bellier.
» *nitida*, Fourc.—Rara.
» *floricola*, Eversm.—Anche questa è specie rara.
» *cyanescens*, Nyl. id.

*Andrena megacephala*, Smith.—L'abbiamo trovata molto comune presso Palermo in maggio.

» *leucolippa*, Spin.—Specie più tosto rara.

» *compta*, Lep. — L' abbiamo raccolta una sol volta in pochi esemplari nel mese di maggio a Castrogiovanni.

» *rubiginosa*, Dours.—Poco frequente. Raccolta a Valsavoja in giugno.

» *panurgina*, n. sp.—Raccolta alla Favorita in marzo.

» *Palumboi*, n. sp. — Raccolta alla Favorita ed a Castelbuono in giugno.

» *Lojaconi*, n. sp.—Raccolta alla Favorita in giugno.

» *pilosella*, n. sp.—Raccolta alla Favorita in maggio.

**Andrena serotina**, n. sp.

♀ *Capite fulvescente-nigro hirto , vertice infuscato , clypeo crebre punctato fulvo ornato, antice rotundato; oculis mandibularum basin attingentibus, antemnis piceis, subtus, scapo et primis flagelli articulis exceptis, luteis.*

*Thorace fulvescente hirto, sordido, spatio cordiformi ruguloso.*

*Abdomine fusiformi , concinne punctulato , nigro aeneo , brevi fulvo-sordido-piloso, marginis posticis segmentorum depressiusculis , fimbriatis; fimbria anali nigra, ventre nigro fulvescente fimbriato.*

*Pedibus piceis fulvo villosis, calcaribus fulvis. Alis hyalinis, stigmata et neuris testaceis. Cellula cubitali prima adeo magna ut secunda tertiaque coniunctae. Long. 16 mm.*

Grossa specie di Andrena dall' addome lungo e fusiforme che non mi è stato possibile poterla determinare con la pregevole e recentissima opera pubblicata dal Dr. Schmiedeknecht; si è per ciò che la credo inedita e la descrivo col nome di *serotina* perchè l'ho raccolta in ottobre, cioè in un'epoca in cui le andrene sono quasi del tutto sparite.

Il margine posteriore dorsale dell' addome in questa specie è molto depresso e ciliato di brevi peli foschi, il torace è irto di peli fulvicci, la scopa è fulva carica, ed il secondo articolo del flagello lungo quanto i tre seguenti presi insieme.

**Andrena nigro-cinerea** n. sp.

*A. ovina* K. prossimo.

♀ *Capite toto nigro-hirto, clypeo et facie hirsutissimis, oculis mandibularum basin attingentibus, labri appendiculo mediocri, polito, truncato, antemnis nigris, flagelli articulo secundo duobus sequentibus vix aequali. Thorace sat dense cano-villoso. Abdomine concinne subtiliter granuloso, nigro-piloso, segmentis primi secundoque pilis albis inmistis, fimbria anale nigra, ventre nigro-fimbriato. Pedibus nigris, nigro pilosis, calcaribus ni-*

*gro-piceis vix rectis. Alis hyalino-sordidis , apice obscurioribus , venis piceis. Nervo recurrente primo in medio cellulae cubitalis secundae excipiente. Long. 14 mm.*

Questa specie ricorda benissimo l'*A. ovina* , K. con la quale si potrebbe confondere; io anzi fui indotto a crederla come razza locale di tale specie, ma un esame più attento mi convinse trattarsi di specie ben distinta. Realmente la facies dell'*A. nigro-cinerea* è molto simile a quella dell' *ovina* , di questa ha la dimensione, il colorito del torace e in qualche modo i peli dell'addome e le ali , se ne distingue però nettamente pel colorito della testa, delle antenne , dell' addome che nella nostra specie è perfettamente nero e granuloso, per i peli neri dell'ano, per il colorito nero dei piedi e dello scapo ed altri caratteri.

**Andrena panurgina**, n. sp. (1)

♀ *Caput thorace latitudine equali, nigro-pilosum, subtiliter granuloso-rugoso, vertice canescente, clypeo opaco; antemnis nigris, subtus versum apicem ferrugineis, flagelli articulo secundo tribus sequentibus aequali. Thorax griseo-hirtulus, metathorace concinne granuloso-rugoso, spatio cordiforme distincto, fibria cinereo obscura. Abdomen planum elongatum nitidiusculum, laeviter punctulatum, depressionibus basalibus in medio segmentorum longitudinalem impunctatis , segmento quinto depressionibus carent ; margine postico segmenti 2ⁱ 3ⁱ 4 luteiscenti , lateribus cinereo-fimbriatis, fimbria anali fulva; ventre griseo-fulvescente fimbriato. Pedes nigri albido pilosi , scopa albida, calcaribus posticis testaceis. Tegolae nigrae. Alae laéviter infumate , vix hjalinae, stigmate et nervis luteis , cellula cubitali secunda lata, nervum recurrentem in medium excipiente. Long. 7-8 mm.*

♂ *Antemnis crassiusculis. Abdomine ovale , impressione basalibus segmentorum carent, margine postico nigro. Reliqua ut in foemina. Long. 6-7 mm.*

Questa specie che noi abbiamo raccolto nel mese di marzo nelle campagne attorno Palermo per l'aspetto generale simula benissimo un vero *Panurgus*, è perciò molto caratteristica e noi non abbiamo potuto paragonarla, appunto per la sua facies , a nessun' altra specie di Andrena ; pur non di meno essa ha molti caratteri specifici comune con l'*A. nana,* K., dalla quale però si distingue benissimo come potrà vedersi dalla sua descrizione.

---

(1) Devo la conoscenza di questa specie al Prof. J. Perez di Bordeaux che ho più d'una volta pregato a voler pubblicare lui le nuove specie siciliane; ma l'illustre Professore occupato in altri studii non ha potuto sin'oggi contentarmi, per non aspettare un tempo indefinito pubblico le poche specie novelle che ho potuto riconoscere , aspettando intanto la pubblicazione delle non poche conosciute dal Prof. Perez e che contribuiranno ad arricchire la fauna sicula.

**Andrena Lojaconi** n. sp.

♀ *Nigra. Caput griseo-squamosum, striga frontale fulva, margine postico emarginato, clypeo opaco fortiter punctato, pubescente-mandibulis griseum truncato marginato; caput subtus pubescente-fulvidum; piceis, fulvo barbatis; antemnis nigris, flagello subtus luteo, articolo secundo tertio quartoque equali.*

*Thorax supra rufo squamosus in medio nudo fortiter punctatus, scutello mesothorace vix polito, marginibus rufo barbartis; thorace subtus griseo-pubescente. Pedes nigri griseo-pubeseenti, tarsorum articulis estremis piceis. Alae sub-hyalinae fumosae, nervis obscuris, cellula cubitali secunda ad radialem vix angustata.*

*Abdomen nigrum, concinne punctatum, segmento primo vix polito, secundi tertiique margine postico lateribus albido squamosis, coeteris albido fasciatis; fimbria anali rufescente, ventre griseo-fulvescente vestito.*

*Var. colore pilorum pallidiore, vix toto griseo. Long. 8-9 mm.*

*Ad Panormum et Valsavojam in mense junio rara.*

Nera con la parte facciale del capo grigia cenerina, fronte ornata di peli fulvi, clipeo fittamente punteggiato, emarginato e rivestito di pelurie cenerina, parte inferiore del capo fulviccia; le mandibole sono di color di pece ed ornati di peli fulvi. Antenne nere col flagello verso l' estremità luteo, il secondo articolo è uguale in lunghezza al terzo e quarto presi insieme. Torace nero, col contorno laterale rivestito di peli squamosi fulvi, fortemente punteggiato, lo scutello del mesotorace è quasi nudo circondato di peli fulvi, il torace alla parte inferiore è intieramente rivestito di scarsi peli cenerini. Piedi neri rivestiti di peli cenerini mischiati a dei peli fulvicci, gli ultimi 3 o 4 articoli dei tarsi sono picei. Ali ialine opache, con le venette e lo stigma oscure, la seconda cellula cubitale piccola è leggermente ristretta verso la radiale.

Addome nero, fittamente ma finamente punteggiato, primo segmento quasi nudo, secondo e terzo ornati ai lati del margine posteriore di ciuffetti di peli bianchi, il restante dei segmenti è fasciato di peli dello stesso colore. Ano ornato di peli fulvicci. Lung. 8-9 mm.

Ho catturato questa specie alla R. Villa Favorita presso Palermo ed a Valsavoia in provincia di Catania nel mese di giugno.

L'ho voluta dedicare al mio carissimo amico e valente botanico sig. Michele Lojacono Pojero in segno di stima; l' unico trai giovani veramente insigni che hanno illustrato con grande amore e profonda conoscenza la flora della Sicilia.

Questa specie ben distinta da tutte le altre andrebbe collocata vicino l'*A. Erberi*, Mor. della Grecia (Syra) dalla quale intanto è ben distinta per molteplici caratteri.

**Andrena Palumboi**, n. sp.

♀ *Ad An. mitis, Perez proxima. Differt colore pilorum pallidiore.*

*Caput sat dense fulvo-griseo hirtum, striga frontali nigra, fulvido grisea, margine postico emarginato; clypeo punctulato, antemnis piceis. Thorax fulvescente griseo-hirtus, subtus concolore; granuloso-punctato Abdomen griseo-fulvescens hirtum, subtilissime granuloso- margine postico segmentorum decolore, fimbria anali fulvida, ventre fulvescens hirtum. Pedes picei, fulvido ornati, scopa fulvida, calcaribus luteis, tarsis testaceis. Tegulae nigrae. Alae sordido-hjalinae, venis fere testaceis, ordinaria ad furcam, cellula cubitali secunda angusta, nervum primum recurrentem in medio excipiente. Long. 10-11 mm.*

♂ *Caput magnum, temporibus latissimis, mandibulis nigris, longis, falcatis, cum apice piceo; clypeo dense piloso, fulvo barbato; antemnis longis nigris.*

*Thorax fulvescenti-griseo-hirtus, granulosus. Abdomine sub-nitido vix griseo pubescenti, laevi punctulato, margine posticum segmentorum, quinto sexstoque ventreque nigro-hispidis. Caeteri ut in fœmina. Long. 9-10 mm.*

♀ *Var. Colore pilorum omnia grisea.*

*Ad Castrum-bonum et Panormum in mensibus febr. et junio 1885.*

La specie che più si approssima alla nostra si è l'*A. mitis* del Perez dalla quale però si distingue moltissimo per diversi caratteri. Il colore generale dell'insetto è più pallido che nell'*A. mitis*, la nostra è specie un tantino più robusta, più ricca di peli irti, differente nella scultura e nella forma dell'addome più convesso, oltre di che il suo colore tende più all' olivaceo che al nero.

Alcuni esemplari poi sono rivestiti di peli completamente cenerini.

Abbiamo voluto dedicare questa specie al nostro amico D^r Augusto Palumbo valente entomologo il quale ci ha fornito non poche specie d'imenotteri dal territorio di Castelvetrano.

**Andrena pilosella** n. sp.

*Species parva.*

♀ *Caput thorace latum, griseo-pilosum, clypeo punctato antice truncato, antemnis nigris. Thorax nigro punctulatus, griseo-hirtulus vestitus. Pedes*

*nigri cum pilis griseo-fulvescentis , scopa concolore, calcaribus flavidis, ultimis articulis tarsorum piceis. Alae hyalinae, nervis ferrugineis.*

*Abdomen subnitidus, segmentis in medio crebre punctulatis, pars media segmentorum ad marginem inferum elevata, hoc marginis deinde depressus, griseo fasciatus. Long. 6-7 mm.*

♂ *Ad foemina similis , corpore valde graciliore; mandibularum apice ferrugineo, ore et clypeo nigro barbatis ; alae hyalinae fumatae. Long. 5-6 mm.*

*Ad Panormum in mensibus febr. et mais 1888.*

Questa Andrena dal corpo gracile e gentile non ho saputo approssimarla a nessuna delle piccole specie già conosciute , per me la ritengo inedita e come tale la descrivo sottomettendola all' esame dei miei Colleghi e dei più profondi conoscitori di questo difficile gruppo d'imenotteri.

Essa ha il capo più largo del torace rivestito di ricchi peli cenerini , il suo clipeo è fortemente punteggiato col margine anteriore troncato. Le antenne sono completamente nere. Il torace del pari nero è lievemente punteggiato ma al metatorace questa punteggiatura diviene più fitta. Il corpo di quésta andrena è ugualmente rivestito in tutte le sue parti di peli griggi , solamente ai piedi i peli griggi-cenerini acquistano a guardarli con la lente un colore fulviccio. Le ali nella femmina sono perfettamente jaline, non così nel maschio dove esse divengono un po' opache e verso l'estremità più oscure. Il maschio inoltre è molto più piccolo della ♀, più leggermente punteggiato, specialmente all'addome dove la punteggiatura è ridotta finissima , appena appariscente. Il maschio poi è caratteristico per la pilosità del capo dove la facce ed il clipeo sono ornati di peli neri ispidi.

(*continua*). T. De Stefani.

---

# Un'altra parola sul "Crenilabrus aurantiacus,,

Nel 1° fascicolo dell'anno VIII (1888) di questo giornale diedi la descrizione di un nuovo Crenilabro (1) catturato presso il Capo di Scilla nello Stretto di Messina e pel sospetto che potesse corrispondere a una specie

(1) Su di un nuovo Crenilabro del mare di Messina.

accennata dal Cocco nell'Indice Ittiologico del mar di Messina col nome di *Crenilabrus aurantiacus*, gli conservai tal nome che d' altronde gli era bene appropriato per dinotare il suo colore generalmente aranciato ad eccezione di una macchia fosca sulla pinna caudale. In quest' anno ne incontrai due nuovi individui al Faro, uno ch'era privato degli occhi, ai 24 d'aprile, l'altro lacerato nell'addome, ai 25 di maggio. Malgrado le difformità patite per la violenza delle onde essi trovavansi in istato freschissimo e quindi mi fu agevole di studiarne meglio il colorito, che non è in tutto aranciato come vidi nell'individuo avuto la prima volta, il quale però dimorava da qualche giorno nello spirito quando mi venne recato. Ho pure notate alcune variazioni dei caratteri esterni le quali naturalmente non possono trovarsi nella mia prima descrizione tratta da un solo esemplare. Del più malconcio ho profittato per osservare qualche disposizione delle parti interne, di cui nella nota succitata non feci parola perchè non volli guastare l'unico esemplare che io possedeva.

Al fine di completare la descrizione data dirò adunque che il corpo di questo Crenilabro è assai gentile e delicato ed ha la carne tenerissima. La sua altezza racchiudesi 5 volte o un poco più, la lunghezza del capo 3 1[2—3 2[3 volte nella intiera lunghezza. La bocca ha piuttosto piccola apertura ed è moderatamente estensibile, i pedicoli dell'intermascellare non oltrepassando il margine anteriore dell'orbita. Il mascellare superiore indietro non raggiunge questo margine. La disposizione dei denti è quale fu notata, cioè una serie in ciascuna mascella, piccoli, acuti; due più grossi, inclinati in fuori e perciò divergenti l'uno dall'altro sul davanti della mandibola e nel mezzo di essi due ravvicinati e minori. Sull' estremità della mascella superiore quattro denti più forti e ricurvi. Sulla stessa, al termine della serie laterale dei denti, presso la commessura della bocca io vedo inoltre su questi esemplari due denti più grandi. La lingua è libera e molto stretta in conformità del muso conico. La narice posteriore è perfettamente circolare e non allungata come vidi nel primo. Il diametro oculare sta 4 3[4—5 volte nella lunghezza del capo, 1 1[4—1 1[2 nello spazio preorbitario. Lo spazio interorbitale è appianato. Il bordo dentellato del preopercolo è leggermente obbliquo. Cinque raggi branchiosteghi. La dorsale ha 16-17 spine e 10-11 raggi molli. L'altezza della sua porzione spinosa è un poco meno di metà di quella del tronco, minore di quella della porzione molle. Le pettorali sono ottuse e si comprendono 2 volte e 2[7 nella lunghezza del capo. L'anale nasce in direzione della 15ª spina dorsale o dell'intervallo della 15ª e 16ª spina. La codale è troncata. Dei suoi tre raggi spinosi il primo è lungo alquanto più della metà del se-

condo, questo è uguale al terzo, ma più robusto. La linea laterale è alquanto inarcata su la pettorale dove si trova sulla congiunzione del 1° col 2° quinto dell'altezza del tronco, poi diviene quasi dritta e va discendendo fino al termine della dorsale così lievemente che anche sulla radice della coda è per alquanto più vicina al profilo superiore che all' inferiore. Le squame, piutrosto grandi, hanno più di lunghezza che d' altezza, un margine posteriore poco regolare, uno superiore e uno inferiore più o meno convessi e due posteriori inclinati in modo da formare una punta; un ventaglio sulla porzione radicale composto al più di 13 raggi e la cui apertura non abbraccia tutto intiero il margine anteriore. Nel resto la superficie è scolpita d'assai numerose e finissime strie inarcate che vanno a cadere sui due raggi esterni del ventaglio. Quelle che coprono i pezzi opercolari sono più piccole. Quelle della linea laterale hanno un canaliculo longitudinale. Dietro l'occhio, sulla porzione superiore del preopercolo se ne contano quattro serie, tra il profilo del dorso e la linea laterale tre serie, sotto questa linea otto serie esclusa la mediana inferiore.

La colorazione del capo è una delle più vaghe. La metà superiore dei fianchi e del capo è rosso-aranciata, la metà inferiore bianco-celestognola lievemente argentina. Dal contorno posteriore dell'orbita alla radice della coda, sul limite inferiore del colore del dorso, scorre una fascia gialloaranciata. Mutandosi in rossa passa sull'occhio, di cui tinge l' iride, e si continua sul muso quasi fino alla sua estremità. Cinque o sei fascie rossoaranciate attraversano i lati del tronco e di esse l'ultima sta sulla radice della coda. Queste fascie sono più cospicue nella metà inferiore dei fianchi che in alto dove si confondono col colore simile notato. La dorsale ha i raggi rossi e la membrana d'un bel giallo canario, sulla porzione molle porta una macchia rosso-aranciata. Un'altra simile ma più piccola si vede su ciascun lato della radice della coda vicino al suo margine superiore. Pettorali rosee con la base gialla. Ventrali ed anale bianche trasparenti. Codale aranciata con una macchia rosso-bruna nella parte media dell' altezza della sua metà posteriore, longitudinale, un poco discosta dal margine posteriore.

Il tubo intestinale è come negli altri labroidi. La vescica natatoria è allungata, semplice, bianca argentina, indietro va un poco oltre l'ano e in avanti quasi fino al principio dell'addome. La cresta media posteriore del cranio è verticale, le creste intermediarie sono orizzontali e l' esterna ha un'apofisi sottile. Le vertebre son trentacinque. Le apofisi emali cominciano a riunirsi in una ematospina sulla tredicesima vertebra.

Messina, 20 giugno 1889.

D.r Luigi Facciolà.

# PRIMO ELENCO EPATICOLOGICO DI SICILIA

Coi primi due miei Elenchi di Muschi, intesi rivolgermi allo studio della Flora crittogamica siciliana, sino ad oggi tanto trascurata.

Frutto delle mie raccolte di quest' anno sono le *Epatiche* di cui oggi presento un primo manipolo.

Succederanno quanto prima un nuovo elenco di *Muschi* e quello dei *Licheni* da me raccolti in questi ultimi due anni nei dintorni di Palermo, in Ficuzza e nelle Nebrodi.

Desideroso di rispondere quanto più presto all'unanime appello dei Crittogamisti italiani, i quali giustamente rilevano la lacuna esistente in questo ramo di nozioni dell'Isola, ho voluto affrèttare la pubblicazione di queste notizie e perciò ho pregato i signori Levier e Jack a fornirmi i loro lumi sia sulle *Riccie*, la cui determinaziene è opera del mio egregio amico di Firenze, sia sul resto delle *Epatiche* che vennero sottoposte all'autorevole parere del chiar. D^re^ J. Jack di Konstanz.

È con speciale loro autorizzazione che mi permetto annunziare le due nuove specie di *Riccie*, le cui descrizioni compariranno in un lavoro monografico delle stesse che il Levier ha sotto studio. A questi egregi signori, esterno i miei più vivi ringraziamenti.

*
* *

Dalle prime impressioni di investigazioni tuttora circoscritte, è difficile e sarebbe troppo ardito l' esporre uno schizzo per quanto approssimativo del carattere della vegetazione epaticologica dell'Isola. Tostochè queste ricerche potranno essere continuate e quel ch'è più estese nelle regioni eminentemente boschive e montuose del Val Demone, allora e non prima le nostre nozioni potranno approssimarsi al vero.

Noto però sin da ora alcuni salienti caratteri che risultano dal confronto della vegetazione di due regioni importantissime, sotto il punto di vista della vegetazione crittogamica, quali sono quelle delle foreste di Ficuzza di una parte e delle Nebrodi (quella dei suoi versanti boreali), escludendo però da questo paragone ed a ragion veduta, il vasto altipiano delle Nebrodi che rientra tutto nell' alta regione nemorosa del Faggio e la regione nuda di

questo gruppo, poichè in Ficuzza tale zona viene assolutamente a mancare (1).

Sono tutte due regioni Ficuzza e Nebrodi (vers. di Castelbuono) boschive, hanno su per giù un' identica esposizione (2), un' elevazione che dai 600 giunge a poco più che 1400 m., tutte e due adunque in analoghe condizioni. Eppure volendo tener conto delle specie locali e facendo più o meno completa astrazione del fondo comune di piante ubiquiste, considerando la Flora Fanerogamica, noi già troviamo delle differenze caratteristiche e la presenza di specie esclusive nell'una e nell'altra località, è abbastanza marcata.

Offro qui sotto, tanto per non escluderne un breve cenno, una lista di queste specie endemiche più o meno strettamente alle due regioni (3).

Non è possibile, nè è qui il luogo escogitare d'onde tali differenze. Ritornando alla flora crittogamica, anche questa acquista un che di speciale nella regione nebrodense di cui è quistione, che avendo già molto di comune con tutte le montagne che costituiscono la grande catena del settentrione dell'Isola, hanno poco o nessuna analogia colla regione di Ficuzza.

---

(1) Vedi Schizzo orografico della Sicilia, in Flora sicula, pubblicata nel giornale del *Comizio Agrario* di Palermo, anno 1886

(2) Vedi Lojacono, *Sull' influenza delle esposizioni sulla vegetazione delle alte montagne di Sicilia* in nuovo giorn Bot. Ital. ann. 1879.

(3) Piante locali quasi esclusive ai Boschi di Ficuzza sono: *Torylis heterophylla* Guss., *Trifolium Sebastiani* Savi, *Trif. Michelianum* Savi, *Trif. boeticum* Boiss., *Trif. Cupani* Guss., *Armeria Gussonei* Boiss., *Geranium Perreymondi*, Shuttl. *G. pyrenaicum* (*typicum*), *Cerastium busambarense* Loj. *Centaurea busambarensis* Guss. *Trisetum parviflorum* Presl., *Silene commutata* Guss., *Ophrys pallida* Raf., *Fagonia cretica* Lin., *Euphorbia pterococca* Bert., *E. cuneifolia* Guss., *Myosotis sicula* Guss, *Antinoria insularis* Parl., *Helichrysum pendulum* Presl., *Malva hirsuta* Presl., *Iberis semperflorens* Lin., *Viola calcarata* Lin *var. grandiflora*, *Calamintha sicula* Nym., *Gagea Granatelli* Parl,, *G. chrysantha* Jan., *Vicia tricolor* Seb. et Maur., *Helianthemum inflatum*, *Senecio lividus*.

Locali esclusivamente ai versanti bor. Nebrodi, (Castelbuono):

*Orchis chlorantha* Cust., *Hieracium crinitum* S. S., *H. macranthum* Ten., *Silene viridiflora*, *Melittis albida* Guss., *Trifolium pratense var semipurpureum* Strobl., *Calamintha officinalis*, *Teucrium siculum* Guss., *Anthemis sphacelata* Presl., *Genista Cupani* Guss., *Thlaspi Tinei* Nym., *Galium verticillatum* D. C., *Aristolochia sicula* Tin., *Orchis maculata* Lin, (scaturigini), *Lepidium calycotrichum* Knze, *Sanicula europea* Lin., *Anagallis parviflora* Hoffmsg. et Link., *Euphorbia lanuginosa* Lam., *Aubrietia italica* Boiss., *Vicia grandiflora* Scop, *V. lathyroides*, *V. Barbazitae* Guss. et Ten., *Fragaria vesca* Lin., *Aremonia agrimonioides*, *Orobus variegatus*, *Lathyrus grandiflorus* Sm., *Geranium striatum* Lin.

Ciò è tanto più degno di nota che questo ramo di vegetali come si sa, per tante ragioni, hanno rispetto alla distribuzione delle piante fanerogamiche, una più vasta area di diffusione.

Tali differenze a parer mio debbono necessariamente risultare da una prima causa, da non ritenersi nel caso in esame, nè come precipua nè essenziale, cioè la natura del suolo, per intero di arenaria nei versanti delle Nebrodi di Castelbuono, calcarea al massimo grado nella regione Ficuzza (1). In secondo luogo, ragione questa determinante, la quasi assoluta mancanza di scaturigini, corsi di acqua perennanti in Ficuzza che invece se non son di gran volume nè numerosi, scontransi di quà e di là nei versanti di Castelbuono, sempre con acqua viva, in ogni tempo alimentando in siffatto modo una non scarsa vegetazione epatica.

In ogni tempo non mi è riuscito rinvenire la benchè minima traccia di *Epatiche* nelle scaturigini avventizie che si estinguono in està in Ficuzza; ivi i ciottoli, i massi calcarei del loro letto, sono spoglie della verdura risultante dalla vegetazione epatica.

Al contrario principiando sin dai limiti inferiori dei boschi (castagneti) dall'*Acqua della Badia* a circa 550 m., a Castelbuono tutte le scaturigini, i stillicidii sono coverti da *Calypogeia arguta*, *C. trichomanes*, *Scapania undulata*, *Iungermannia albicans*, *I. cordifolia*, *Lophocolea heterophylla* (rarissima in Ficuzza) e *Lejeunia serpyllifolia* e gli interstizii delle rocce, i sassi madefatti verdeggiano dei folti tappeti che esse vi formano. Queste assieme alla *Pellia* ed altre *Marchantiaceae* che coprono ovunque il folto capillizio dell' *Osmunda regalis* o del *Blechnum spicant*, sono copiose alle sorgenti dell'*Acqua della Badia*, *Canalicchio ed Acqua delle Forge (Monticelli)*. La stessa vegetazione s'incontra sino alle vette di *Catagidebbi* nelle *Acque di Lardetlo*, *Sempria*, *Ammucciata*, ai limiti inferiore della regione del Faggio a circa 1300 m.

Noto un fatto degno di particolare interesse.

È saputa l'estrema rarità dei *Sfagneti* nell' estremo tratto meridionale d'Italia (2), non ostante che tuttora, le cognizioni su questa regione pur

---

(1) Escludo quel tratto di boschi che fan parte della Foresta di Ficuzza e che s'intendono col nome di *Boschi del Cappelliere* il cui suolo è esclusivamente formato di arenaria al massimo grado silicea, più o meno compatta o disgregata.

(2) Gli Sfagneti si contano a dito nel Napoletano. Secondo C. Giordano (ne esiste uno al Lago della Posta, presso Sora (Terra di Lavoro). In Calabria secondo le notizie di Pasquale e Licopoli, all'Aspromonte, raro e sporadico, s'incontra lo *Sphagnum cymbifolium*.

troppo sono rare ed incomplete. Per quanto io sappia, e da quanto io stesso ho potuto rilevare nell'Isola, l'esistenza dello *Sphagnum acutifolium* (1) vien notata solo di questo tratto delle Nebrodi.

È precisamente nelle scaturigini di *Canalicchio (Monticelli)* che esso cresce ed associandosi a dei giganteschi *Mnium* (*Mn. serratum?)*, al *Polytrichium commune* Lin. (esclusivo di questa località in Sicilia) ai densi cespiti di *Philonotis fontana*, viene a costituire una specie di *sfagneto* microscopico, incipiente che copre la superficie di circa 15 m. q.

Tali condizioni di clima, di suolo, la presenza di copiose sorgenti, una regione elevata essenzialmente boschiva, non è facile riscontrarle concomitanti in Sicilia, ed ecco una ragione a spiegare l'estrema rarità dell'associazione dei Muschi, alludendo alla formazione di uno *sfagneto*. Bisognerebbe vieppiù perlustrare le alte regioni del Val Demone per accertare se questo fatto è unico in Sicilia e sia una delle prerogative non solo delle Nebrodi ma di questo bellissimo tratto di tanta interessante regione.

***

Le condizioni della vegetazione in generale, dell'alta regione Nebrodense erano eccezionalmente sfavorevoli quest'anno quando io la visitai per lo scopo briologico, onde io potessi ora riprodurne la benchè lontana idea.

A metà di maggio, le copiose nevi cadute nell'ultima decade di marzo erano ancora sul posto, là ove il suolo era coperto dalla Sciàra delle annose Faggete, ciò che impediva appunto le ricerche in quel sito ove c'era da aspettarsi una discreta messe di Muschi e di Epatiche, perchè sottratte all'azione cocente dei raggi solari.

Addippiù là ove la roccia era nuda, sassi, tronchi, suolo erano arsi dal sole e dall'estrema siccità, poichè non aveva piovuto da più di un mese, onde io potei limitarmi a raccogliere poche specie di Muschi come *Dicranum sp.*, *Mnium sp.*, *Neckera mediterranea Juratz.* e di Epatiche solo *Diplophylleia albicans* e *Plagiochila asplenioides forma*, e ciò cercando sulle rocce lambite ancora dalle falde della neve deliquescente e perciò umide o bagnate.

Però credo sin da ora potere asserire che non c'è da contare su copiose raccolte sulle Nebrodi. È saputo che tutto l'altipiano ha la caratteristica delle elevate montagne dell'estrema parte continentale del mezzogiorno di Europa (2), come la Sierra Nevada in Spagna, e che l'acqua vi fa completa-

(1) Vedi Loj. Elenco briologico di Sicilia.

(2) Vedi Grisebach. Végét. du Globe e Theobald Fischer, Beiträge zur phys. geogr. d. mittelmeerl.

mente difetto. I viaggiatori infatti o i pastori che risiedono sui monti, nella bella stagione sono obbligati a bere e far uso di neve liquefatta per soddisfare alla sete o agli usi quotidiani della loro esistenza. La mancanza di acque perennanti impedisce una vegetazione crittogamica rigogliosa. Ma ciò non esclude certamente la presenza di Muschi ed Epatiche interessanti. Se l'altipiano è brullo ed arido, ricche sono invece le falde dei monti, di copiose scaturigini in tutti i versanti e là sia per la considerevole elevazione, poichè tutte queste sorgenti delle falde delle Nebrodi, restano ancora nella regione del Faggio (come: *Acque delle Favare*, di *Petralia*, *Dragonara*, *Passo della Botte*, *Acqua del Faggio* etc.), non venendo meno le altre condizioni essenziali, ci è da aspettarsi pel crittogamista una discreta messe di specie interessanti (1)..

Le ulteriori mie ricerche spero, potranno confermare questa previsione e riuscire col tempo ad apportare nuove e più precise cognizioni alla vegetazione crittogamica dell'Isola e delle Nebrodi in ispecie.

## HEPATICAE

### Fam. **Iungermanniaceae** Lindbg.

A. Schizocarpae Lindbg.

*a Foliosae*

### Trib. III. **Acrobolbeae** Lindbg.

**Calypogeia** Raddi.

(**Gongylanthus** N. ab. Es.)

Calypogeia ericetorum (Raddi emend.) Dum. Hep. Eur. p. 114.
*Calypogeia* Raddi Iungermann. Etr. (ed. Bonn.) p. 19, tab. 6 fig. 1. Gottsche Neuen unters. ub. Iungerm. *Geocalyceae* p. 46 C. tab.
*Gongylanthus ericetorum* Nees., Eur. Leberm. II, p. 407, Syn. Hep. p. 196. Massal. Rep. Epat. Ital., p. 96. Exsicc. Husn. Hep. Gall. n. 137.

Sulle rupi muscose acquitrinose nei boschi di Cappelliere a *Valle di Scavo*, assieme alla *Fossombr. coespitiformis* e nel Bosco di Ficuzza a Pizzo nero *alla Balata* 12 apr. 1889 Loj.! Citata e raccolta dal Nyman in Sicilia.

---

(1) Vedi Loj. Introduz. alla Flora Sicil. ediz. del giorn. del *Com. Agr.* di Pal. ann. 1886.

## Trib. IV. Iungermanniceae Dum.

### O. Acrogamae

### **Plagiochila** Dum.

Plagiochila asplenioides Lin. Dum. op. Cur., p. 43. Syn. Hep. p. 49. Lindenb. sp. gen. Plag. tab. 23, Massal. Rep. Epat. pag. 97, *forma humilis integrifolia* Jack. in litt. et Lindenb. l. c.
*Candollea* Raddi.
*Iungermannia* Lin. sp. Pl. p. 1597.
*Iung. major* etc. Mich. Nov. Pl. gen. p. 7, tab. 5, fig. 1 et *Iungerm. major altera ibidem*, tab. 5, fig. 2. Exsicc. Husn. Hep. Gall. n. 129. Ic. Hahn. Leberm. Deutsch. fig. 8.

Rupi calcaree muscose lambite dalle nevi nelle Faggete. Nebrodi, regione del Faggio alla Sciara di Varrate. Magg. 13 1889.

### **Scapania** Dum.

(**Candolleae** Spec. Raddi. **Martinella** B. et L. emend. Lindbg.)

Scapania compacta Dum. Hep. Eur. p. 34 Syn. Hep. p. 63. Massal. exs. n. 41. Massal. Rep. Epat. It.
*Iungermannia resupinata* Hook. Brit. Iung. tab. 3. Ekart. Syn. Iungerm. tab. II fig. II, et tab. X, fig. 90.
*Iungerm. compacta* Roth.
*Candollea carinata* Raddi.

Rupi muscose umide di arenaria compatta, assieme alla *Radula complanata*. Bosco di Ficuzza nelle alture di *Pizzo Nero alla Balata*. Apr. 13, 1889. Loj. Anche nelle Nebrodi secondo alcuni saggi ricevuti dal D^r^ Minà-Palumbo. Da me raccolta nel Bosco di Castelbuono sulla terra umida. Mag. 13, 1889.

Scapania subalpina (Nees) Dum. Hep. Eur: p. 36. Syn. Hep. p. 63. *Iungermannia* Nees Ekhart. Syn. Iungerm. tab. XI, fig. 9. Massal Rep. Epat. p. 98.

Rocce calcare ombrose umide a circa 1000 m., lussureggiante assieme all'*Hypnum molluscum* e la *Lejeunia serpyllifolia*, in larghe falde vestienti

le rupi. Bosco di Renda presso Palermo, comune, 1 maggio 1889. Questa specie è rarissima in Italia ove secondo Massal. e Carestia (Ep. Alp. Penn. è indicata dal Trevis. senza località assegnata.

Scapania nemorosa (Nees) Dum. Hep. Eur., p. 38. Syn. Hep. p. 68. De Not. Scap. It. in l. s. c. p. 363 tab. II, fig. 7. Erb. crittog. Ital. ser. I, n. 266 et ser. II, n. 758! Massal exs. n. 38. Massal. Rep. Epat. p. 100.

*Iungermannia* Lin. Hook. Brit. Iung. tab. 21, fig. 3-4. Ekart. Syn. Iungerm. tab. II, fig. 10 (excl. n. 3).

*Iungerm. nemorosa* etc. Micheli Nov. Pl. Gen. p. 7, tab. 5, fig. 8.

Comunicatami dal Dr Minà-Palumbo dalle Nebrodi senza indicazione di stazione e di precisa località crescente in consorzio della *Diplophylleia albicans.* A quanto pare deve trovarsi nell'alta regione del Faggio.

Scapania undulata (Lin.) Dum. Hep. Eur., p. 37. De Not. Scap. It. in l. s. c. p. 357 tab. 1, fig. 1. Erb. critt. et ser. I, n. 416 et ser. II, n. 462. Massal. l. c. p. 98.

*Iungermannia* Lin. Ekart. Syn. Jung. II, fig. 14 *forma tipica.* Ic. Hahn. Leberm. Deutsch. fig. 17.

Comunissima, attaccata alle pietre battute dalle acque che ricopre rigogliosamente in tutte le scaturigini del versante settentr. delle Nebrodi a Castelbuono dai 600 m. sino a 1350 m. Acqua della Badia, Acqua di Canalicchio, delle Forge, di Lardello, *Acqua Ammucciata* presso le alture della Sempria. Maggio 13 1889.

Questa specie per quanto ovvia alle Nebrodi manca del tutto in stazioni consimili alla Ficuzza. Sembra sia specie eminentemente calcifuga.

## **Diplophylleia** Trevis.

Diplophylleia albicans Trevis. Sch. Nuova classif. Ep. p. 38. Massal. exs. n. 46. Massal. Rep. Epat. p. 102.

*Diplophyllum* Dum. Hep. Eur. p. 48. Carrington. Brit. Hep. tab. XII, fig. 38, n. 2-5.

*Iungerm. albicans* Lin. Hook. Brit. Iung. tab. 7, fig. 55. Erb. critt. it. ser. 1, n. 12.

*Iungerman. falcata* Raddi.

Comunicatami dal Dr Minà-Palumbo, dalle Nebrodi, commista alla *Sca-*

*pania nemorosa*, senza indicazione di stazione e località. Raccolta da me nell'alta regione del Faggio alla *Sciara di Varrate*. Mag. 13, 1889.

**Jungermannia** Lin.

Jungermannia cordifolia Hook. Brit. Iung. tab. 32; Ekart. Syn. Iung. tab. 3, fig. 26; C. Mass. Rep. Ep. it. p. 104, G. L. N. Syn. Hep. p. 95; Gott. et Rabenh. Hep. Eur. exs. ic. ad n. 251. *Aplozia* Dmrt. Hep. Eur., p. 59.

Sorgenti. Acqua Forge e Canalicchio. Vers. nelle Nebrodi a Castelbuono, 12 maggio 1889.

Secondo Macchiati questa specie cresce lungo le rive della Stura sulle pietre abbondantissima presso Cuneo (Macchiati!).

O. O. Ophistogamae

**Lophocolea**

Lophocolea heterophylla Nees (Schrad.) Dum. Hepat. Eur. p. 86. Syn. Hep. p. 164. Massal. exsicc. n. 1. Erb. crittog. it. ser. II, n. 763! Massal. Rep. Epat. cit. p. 116.

*Iungermannia* Schrad. Hook. Brit. Iungerm. tab. 31. et Ekart. Syn. Iungerm. tab. 7, fig. 54.

Rupi muscose nei boschi di Ficuzza, a Valle di Scavo Loj. Apr. 13 1889. Terra e sassi umidi o madefatti. Castelbuono sotto i Castagneti alla sorgente detta *Acqua della Badia*, 12 maggio 1889 Loj.!

Lophocolea bidentata (L.?) Nees in Syn. Hep. p. 159; C. Mass. Rep. Epat. p. 116; exs. n. 40; Erb. critt. it. ser. II. n 708!

*Lophocolea lateralis* Dmrt. Hep, Eur. p. 84.

*Iungermannia bidentata* L. Sp. Pl. ed. II, p. 1598; Mart. Fl. Crypt. Erl. tab. 3ª, fig. 13; De Not. Prim. hep. it. n. 28. Exsicc. Husn. Hep. Gall. n. 12, Ic. Hahn Leberm. Deutschl. fig. 54.

Terra muscosa nel Bosco di Castelbuono, 12 mag. 1889.

Trib. VII. **Platyphylleae** Syn. Hep.

**Radula** Dum.

Radula commutata Gotts. l. c. p. 18, tab. VIII, fig. V.

*Radula complanata* var. *propagulifera* Nees (ex parte) Massal Rep. Epat. p. 122.

Rupi calcaree elevate assieme all'*Hypnum molluscum* ed alla *Lejeunia serpyllifolia*, Bosco di Renda, 1 mag. 1889 Loj.! ed in Ficuzza boschi elevati a *Pizzo nero*, *alla Balata* su rupi di arenaria, acquitrinose, Apr. 13, 1889 Loj.!

Radula complanata (Lin.) Dum. comm. Bot. p. 112 emend. Gott. Iack Eur.
*Radula arten* p. 3, tab. VII. Massal exs. n. 20. Erb. crittog. Ital. ser. II, n. 858. Massal. Rep. Ep. pag. 122.
*Candollea* Raddi Iungerm. Etr., p. 7.
*Iungermannia* Lin. sp. pl. ed. II, p. 1599.
*Iungermannia foliis circinnatis*, *etc.* Mich. nov. pl. gen. p. 7 tab. 5, fig. 21.
Exsicc. Husn. Hep. Gall. n. 86. Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 67.

Rupi acquitrinose di arenaria compatta, boschi elevati in Ficuzza, alla Balata, assieme alla *Scapania compacta* Lindbg. *var. propagulifera* Jack., l. c. p. 10.

Stessa località fra le rocce assieme alla *Metzgeria furcata* Apr. 13 1889.

## Trib. VIII. **Frullanieae**

### **Frullania** Raddi

Frullania dilatata Nees. Dum. Rev. Gen. Iungerm. p. 13 et Hep. Eur., p. 27. Syn. Hep. p. 415. De Not. app. nuovo Cens. Ep. it. in Mém. Accad. Tor. ser. II, tom. XXII, p. 374 tab. IV, fig. 19. Massal. Hepat. exs. n. 26. Erb. critt, Ital. ser. I, p. 325, et II n. 1026. Massal. Rep. Epat. p. 123.
*Frullania minor* Raddi Iungerm. Etr. (ed. Bon.) p. 5 tab. II. fig. 3.
*Iungerm. dilatata* Lin. sp. pl; p. 1600. Hook. Brit. jungerm. tab. 5. Ekart. syn. Iungerm. tab. II, fig. 18. Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 68.

Sui tronchi di *Q. Ilex* Ficuzza alla Porcaria ed Acque Rosse, aprile 13, 1889.

**Lejeunia** Dum.

Lejeunia serpyllifolia Lindb. Hep. Hib., p. 483, Denot. in mem. att. Acad. Tor. ser. II, tom. 22, p. 384, 385, tab. 5, fig. 25. Massal. Rep. Epat. It. p. 125. Erb. crittog. ser. II, n. 22 e 1927.

*Iungermannia* Dicks. Raddi Iungerman. tr. (Ed. Bonn.) pag. 14, tab. 5, fig. 1.

*Iungermannia cavifolia* Ehrh. Wallr. Fl. Crypt. Germ. p. 1, f. 3. Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 70.

Copiosissima sulle rupi calcaree muscose dei monti presso Palermo, al Bosco di Renda, assieme all'*Hypnum molluscum* ed alla *Radula commutata*. Loj. 1° mag. 1889 ed alle Nebrodi vers. settentr. di Castelbuono, rara sulla terra umida nei boschi ombrosi 13 mag. 1889.

## Trib. IX. Saccogyneae Dum.

**Kantia** B. et Gr. emend. Carringt.

(**Calypogeja** sect. B. Raddi; **Calypogeja** Cda; **Cincinnulus** Dmrt.)

Kantia Trichomanis (Dill. L.) B. et Gr. Natur. Arrang. Brit. Pl. I, p, 706 nomen emend. Carringt. C. Mass. Rep. Ep. p. 127.

*Cincinnulus* Dmrt. Hep. Eur. p. 115.

*Calypogeia* Cda. in Sturm. Deutschl. Krypt. Fl. 19-20, tab. X; Erb. critt. it. ser. II.

*Iungermannia* Dicks., Hook. Brit. Jung. tab. 79 et Ekart. Syn. Jung. tab. 4, fig. 35.

*Calypogeia fissa integrifolia* Raddi. *Iung.* gr. Etr. (ed. Bonn.) p. 20, tab. VI, fig. 3 (fig. sup. ad dextr.).

*Mnium Trichomanis* L. Sp. Pl. ed. II, p. 1578. Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 59.

Sorgenti e stillicidii nei versanti bor. delle Nebrodi all'*Acqua della Badia*, Castelbuono Loj. 12 mag. 1889.

(*continua*)

M. Loiacono-Pojero

---

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

ANNO VIII 1° LUGLIO-AGOSTO 1889 N. 10-11.

# IL NATURALISTA SICILIANO

8601
Oct. 2, 1889

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 » |
| Altri paesi | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 25 |
| » senza tavole | » 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.

SOMMARIO DEI NUM. 10-11.



NB. — *La tavola III, non essendo ancora pronta, verrà distribuita col prossimo fascicolo.*

PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1889

ANNO VIII. 1° LUGLIO-AGOSTO 1889 N. 10-11.

IL NATURALISTA SICILIANO

# NOTE LEPIDOTTEROLOGICHE

di ENRICO RAGUSA

(Cont. vedi An. IV, n 12)

**Thais Polyxena var. Cassandra** Hb.

Ne presi quest' anno il 27 maggio, un esemplare tra Biferera e la Ficuzza ai piedi della Busambra. In Sicilia questa specie non era conosciuta che delle Madonie.

**Pieris Napi ab. ♀ Bryoniae** C.

Avendomi il mio carissimo amico Luigi Failla gentilmente comunicato uno dei suoi due esemplari, che egli citò come questa aberrazione, mi sono convinto non trattarsi d' altro che di una *Napi* appena più oscura della forma ordinaria, ma giammai della *ab.* ♀ *Bryoniae* che io posseggo della Svizzera e che il mio amico Failla non conosceva che solamente per averla studiata dalla descrizione che ne da il Berce e lo Staudinger.

**Anthocharis Belia** C.

I molti esemplari della mia collezione sono assolutamente identici ad una *var. ex Græcia*, che io posseggo, vendutami dallo Staudinger.

**Nemeobius Lucina** L.

Alla fine dello scorso giugno, nel bosco della Medda presso Mistretta, il sig. Enrico Calberla di Dresda, ed io, catturammo ognuno un'esemplare di questa specie nuova per la Sicilia.

**Melitaea Phoebe** Knoch
**var. Aetheria** Dup.

Nella mia collezione esistono tre esemplari di questa nuova varietà per la Sicilia. Curò la citò con dubbio d'Italia, essendo specie propria dell'Africa sett. e dell'Andalusia. Figurò per molti anni fra le mie *Melitaeae* determinata come *Trivia* Schiff., e debbo al sig. Calberla l'avermi fatto osservare che era invece una varietà della *Phoebe*, ciò che mi spinse a comunicarla al Dottore Staudinger, che gentilmente me la rimandò con l'esatta determinazione.

**Sciapteron tabaniformis** Rott.

Ne raccolsi un esemplare nel luglio a Catania, non lontano dal Cimitero; volava sulle erbette vicino un ruscello che scorre presso un mulino di zolfo. L'esemplare da me posseduto è identico ad altri che ne posseggo della Germania.

**Sesia Foeniformis** HS.

Il 10 luglio ebbi la fortuna di trovare verso l'imbrunire, vicino alla casina Reale della Ficuzza, sopra un fiore di Cardo, un bellissimo esemplare ♂ di questa rarissima specie, che io possedevo in un solo esemplare trovato a Noto nel maggio.

L'esemplare della Ficuzza è freschissimo, ha gli ultimi quattro anelli addominali intieramente rossi di sotto; le due zampe anteriori sono tutte nere, mentre le mediane e le posteriori hanno le tibie fortemente macchiate di rosso.

**Lithosia Lutarella** L.

Posseggo un solo esemplare di questa specie, è nuova per la Sicilia e fu da me presa presso la Ficuzza nei campi al di sotto della stazione ferroviaria.

**Endagria Ulula** Bkh.

L'amico mio Failla molti anni or sono catturava un esemplare di questa specie nuova per la Sicilia, nel maggio presso Castelbuono e generosamente ne arricchiva la mia collezione.

**Bombyx Populi** L.

**var. nov. Calberlae** Ragusa

Tav. III fig. 1-2.

Già il Bellier aveva osservato come la *Bombyx Populi* di Sicilia, della quale egli allevò i bruchi ed ottenne una sola ♀ nel mese di gennaio, differiva da tutte le *Populi* che egli aveva visti per la larghezza delle ali, pel grigio giallastro di cui sono sparse, e per la frangia gialla interrotta di bruno.

Molti anni fa allevai anch' io i bruchi, che disgraziatamente non confrontai con la descrizione, e dai quali ottenni poi nell'inverno un solo esemplare ♂ mal sviluppato che trovasi oggi nella collezione Failla. L'anno scorso però il sig. Giacomo Sibilia Direttore del mio albergo dei Tempii a Girgenti, che con zelo mi raccoglie tutto ciò che capita al gran fanale dell'entrata del detto stabilimento, me ne inviava un bellissimo ♂ ed una ♀ da lui presi al lume nel mese di febbraio. La ♀ nella bottiglia a cianuro ove fu asfissiata depose delle uova che poi non schiusero.

Il ♂ e la ♀ di Sicilia sono una volta e mezza più grande di quelli dell'Europa centrale, ed hanno entrambi la macchia basilare delle ali anteriori grande e ben marcata e la fascia lineare nei due sessi interrotta da due macchie gialle che formano per così dire un'altra fascia.

Questa bellissima varietà, della quale ho fatto figurare i due sessi, l'ho dedicata al carissimo compagno delle escursioni da me fatte quest'anno in Sicilia, al sig. Enrico Calberla, appassionato lepidotterologo di Dresda.

**Drepana Binaria** Hufn.

Ne presi diversi esemplari nel luglio scorso nel bosco della Ficuzza battendo le quercie e la sera al reflettore. Di Sicilia non si conosceva ancora che la sola varietà *uncinula* Bkh.

**Ptilophora plumigera** Esp.

Da un bruco raccolto da me nel bosco della Ficuzza ottenni molti anni or sono una bellissima ♀ di questa specie, nuova per la Sicilia.

**Cnethocampa pityocampa** S.V.

Failla citando questa specie delle Madonie, la dice dannosa alle quercie. La *pityocampa* fu scoperta da me all'isola di Pantelleria sul *Pinus pinaster* che ricopre la Montagna Grande; il Pino, che io sappia, è la sola pianta che nutre il bruco di questa specie, che non credo sia stata ancora trovata nell'isola di Sicilia, ma ritengo invece che la grandissima somiglianza con la *Processionea* l'abbia potuto fare confondere.

**Demas Coryli** L.

Nuovo per la Sicilia. Ne posseggo un esemplare ottenuto da un bruco trovato al Bosco della Ficuzza.

**Bryophila Ravula** Hb. (1)
**var. Ereptricula** Tr.

È nuova per la Sicilia, ed io ne posseggo un solo esemplare preso nei dintorni di Palermo, ma disgraziatamente non ricordo il mese ed il luogo non essendo stato notato.

**Agrotis Depuncta** L.

Posseggo due esemplari di questa specie nella mia collezione, l'ebbi da Failla che li raccolse nelle vicinanze di Castelbuono. È nuova per la Sicilia.

**Polia nigrocincta** HS.
**var. nivescens** Stgr.

Nella mia collezione ne esiste un esemplare con l'etichetta manoscritta dallo stesso Staudinger. L'ho preso a Palermo sul muro del bastione del Foro Italico d'inverno.

---

(1) Nel catalogo del Failla è stata omessa la *Bryophila Raptricula var. Oxybiensis* Mill. che io posseggo in un esemplare preso presso Palermo, il Failla omise pure l'*Orrhodia Veronicae* Hb. che io possedevo in unico esemplare nella mia collezione e della quale cosa ne feci pure cenno. (Vedi Nat. Sic., Anno IV, pag. 299 e 300).

**Polia Canescens** Dup.

Ho scoperto questa specie, nuova per la Sicilia, alla Navurra, ove l'anno scorso nel mese di ottobre ne presi otto esemplari al reflettore. Il Dottore Staudinger mi faceva osservare che questa specie in Sicilia varia alquanto dai tipi di altre regioni (1).

**Dryobota Monochroma** Esp.
**var. (ab.?) Suberis** B.

Ottenni da un bruco, trovato nelle vicinanze di Palermo molti anni or sono, un bellissimo esemplare di questa varietà nuova per la Sicilia.

**Dryobota Protea** Bkh.

Nella mia collezione posseggo due esemplari di questa specie nuova per la Sicilia. L'ottenni da due bozzoli trovati alla Favorita molti anni fa.

**Dichonia Aprilina** L.

Ne posseggo un bellissimo esemplare ottenuto da un bruco raccolto presso la Ficuzza. È nuova per la Sicilia, ma non è strano che vi si trovi avendola lo Staudinger trovata anche in Sardegna.

**Gramnesia Trigrammica** Hufn.

Ne presi un esemplare nel maggio alla Ficuzza la sera al reflettore. È più gialla degli esemplari della Germania. In Sicilia non si conosceva che delle Madonie ove la scoprì il Failla.

**Taeniocampa pulverulenta** Esp.

Nella mia collezione esistono due esemplari così determinati dal Millière. Furono da me raccolte nelle vicinanze di Palermo ma non ricordo il luogo. È nuova per la Sicilia, anzi nel gran catalogo di Staudinger è esclusa di Sicilia.

(1) Dopo la pubblicazione di queste note mi sono accorto che questa specie è già citata dal Curò come di Sicilia, pare dunque che il Failla l'abbia omessa.

**Xylomiges conspicillaris** L.
**var. Melaleuca** View.

Nuova per la Sicilia; lo posseggo in unico esemplare schiuso da bozzolo trovato nelle vicinanze di Palermo. Secondo il catalogo del Curò questa varietà sarebbe anche nuova per l' Italia non essendo ancora stata trovata che la *conspicillaris* tipica.

**Catocala electa** Bkh.

Da un bruco riportato a Palermo dal bosco della Ficuzza ottenni un bellissimo esemplare di questa specie nuova per la Sicilia.

**Catocala Diversa** H.G.

Duponchel et Herrich Schaeffer citarono questa specie come siciliana ed il Curò nel suo Catalogo dei Lepidotteri d'Italia lo dice. Il Failla omise di citarla.

**Spintherops Cataphanes** Hb.

Il sig. Calberla trovò nella mia collezione fra i *S. dilucida* un esemplare che egli riteneva tutt'altra specie, e difatti avendolo ora comunicato all' illustre Staudinger, me lo determinò per *Cataphanes* specie nuova per la Sicilia ed anche per l' Italia , avendola il Curò citata con dubbio.

**Hypenodes Kalchbergi** Stgr.

Non è rara nei primi di luglio alla Ficuzza; battendo verso l'imbrunire le macchie di rovere è facile prenderla. Non era conosciuta che dalle Madonie ove la scoprì il Barone Kalchberg.

**Phorodesma pustulata** Hufn.

Posseggo tre esemplari di questa bellissima e tanto distinta specie, uno di Palermo (♀) e due (♂♀) del Bosco della Ficuzza ove li presi quest'anno nel luglio verso l' imbrunire battendo le macchie di rovere. È nuova per la Sicilia.

**Acidalia humiliata** Hufn. (1)

Nuova per la Sicilia, da me scoperta nel bosco della Ficuzza nel giugno; ne raccolsi due esemplari verso l' imbrunire battendo le macchie di rovere vicino la casina Reale.

**Zonosoma Punctaria** L.
**var. Suppunctaria** L. (2)

Presi due esemplari, di questa varietà nuova per la Sicilia, nel bosco della Ficuzza nel luglio scorso battendo la sera le macchie di rovere che trovansi presso la Real Casina a sinistra della Busambra, sul limitare del bosco.

**Zonosoma albioccellaria** Hb.

Ne posseggo un bellissimo esemplare preso vicino alla Ficuzza nel giugno. È nuova per la Sicilia.

**Stegania Trimaculata** Vill.
**(ab. ?) (var. ?) Commutaria** Hb.

Nuova per la fauna Europea. È stata forse la più interessante cattura che ho fatta nel luglio scorso nel bosco della Ficuzza. Disgraziatamente non ne ho preso che un solo esemplare. Comunicato all' illustre Staudinger mi scriveva, determinandomela, che se io l'avessi presa in più esemplari si poteva considerare come una specie distinta dalla *Trimaculata*, e che ne desiderava un esemplare per la sua collezione.

**Eugonia Quercinaria** Hufn.
**ab. Carpinaria** Hb.

Nuova per la Sicilia e secondo il Curò, d'Italia, è conosciuta solamente la specie tipica. Io ne posseggo un bellissimo esemplare ♂ allevato da un bruco trovato nel bosco della Ficuzza.

---

(1) Failla omise di notare l'*Acidalia tesellaria* B. da me scoperta in sul finire del luglio presso Mistretta (Vedi Naturalista Siciliano, Anno VI, pag. 238).

(2) Il Failla omise di citare la *var. Gyrata* Hb. della *Pupillaria* Hb. che io raccolsi in due esemplari a Pantelleria (vedi Bul. Ent. Ital. Anno VII, pag. 253).

**Eugonia Quercaria** Hb.

Posseggo quattro esemplari (2 ♂ 2 ♀) di quest' altra nuova specie per la Sicilia; li presi nel bosco della Ficuzza battendo le quercie nel luglio.

**Hibernia Bajaria** Schiff.

Da un bruco da me trovato alla Ficuzza ottenni un esemplare ♂ di questa specie nuova per la Sicilia.

**Hibernia Marginaria** Bkh.

Altra specie nuova per la Sicilia che io ho in unico esemplare ♀ ottenuto da un bruco trovato nel bosco della Ficuzza.

**Hibernia Defoliaria** Cl.

Un bellissimo esemplare ♂ di questa specie l'ottenni da un bruco raccolto nelle vicinanze di Palermo. È nuova per la Sicilia.

**Biston stratarius** Hufn.

Nella mia collezione esistono due esemplari (♂ ♀) di questa bellissima specie nuova per la Sicilia. L'ottenni da bruchi trovati nel bosco presso Castelbuono.

**Tephronia Sepiaria** Hufn.

È nuova per la Sicilia. Ne presi due esemplari (♂ ♀) nel luglio scorso la mattina sul muro dell'entrata della Real Casina della Ficuzza, ove forse erano venuti attratti dal lume del reflettore che ponevo tutte le sere sulla finestra.

**Minoa Murinata** Sc.
**var. Monochroaria** HS.

Ne posseggo due esemplari che credo aver ricevuto nel 1875 dal mio amico Barone di Kalchberg. È nuova per la Sicilia.

**Eupithecia Gratiosata** HS.

Nuova per la Sicilia. Venti anni fa nel maggio battendo le macchie di *Prunus* sulla Busambra, presi due esemplari di questa bellissima specie. Quest' anno alla fine di giugno ne presi un altro esemplare freschissimo, la mattina vicino alla finestra di una camera che io abitavo alla Ficuzza, e dove ogni sera mettevo il reflettore.

**Eupithecia Gueneata** Mill.

**var. nov. Busambraria** Ragusa

Tav. III fig. 3-4.

La credetti una nuova specie, ma il Dott. Staudinger la ritiene una buona varietà della *Gueneata*.

Meglio di qualunque descrizione credo utile darne la figura colorata, intanto accennerò che la *Busambraria* si distingue subito dalla *Gueneata* per la mancanza assoluta del color rosso mattone delle ali superiori e del corpo (1), che sono invece di color cenere brunastro traversate da una larga fascia nerastra, interrotta nel mezzo dal colore cenere brunastro e tutta contornata ai due lati di dentro e di fuori di un colore cenere chiaro. Il punto cellulare è grosso e nero. Le ali inferiori sono di color cenere chiaro col punto cellulare nero. L' addome di colore cenere brunastro è assai più oscuro nella prima parte vicino al torace.

Ne presi sette esemplari, cinque dei quali freschissimi, alla metà di luglio proprio nella Sciacca di Biferera, battendo l' ellera ed i roveri che crescono vicino al piede dell'imponente muraglione che forma colà la Busambra.

**Eupithecia impurata** Hb.

Posseggo diversi esemplari di questa specie nuova per la Sicilia, che furono da me presi nel bosco della Ficuzza nel settembre dell'anno scorso.

(*continua*)

---

(1) Millière Chenilles et Lépidoptères Inédits Iconogr. livr. 4, Pl. I, 1, 2, p 258.

# MISCELLANEA IMENOTTEROLOGICA SICULA

(Cont. Ved. Num. prec.)

## Odynerus Roccellae

n. sp.

Tav. III fig. 5-6.

*Ad «* **Pterocheilus coccineus**, And. *» similis.*

♀ *Caput nigrum, fortiter punctatum et laeviter pubescens ; mandibulis, epistoma, sinus, lineaque parte postica oculorum et cordiforme macula in medio antennarum, rufis; antemnis nigris : subtus, scapo et primis tribus annulis rufis; epistoma cordiforme, antice truncato.*

*Thorax fortiter punctatum, nigrum ; pronoto rufo, truncato, angulis externis sub-spinosis; metathorace spinulis parvis armato; post-scutellum elevato, truncato, crista crenulata. Alis fumatis, ad medium et marginem costalem violascentis; pedibus rufis.*

*Abdomen laeviter punctulatum, primo et secundo segmento rufo, segmento secundo quinque maculis nigris parvis signato; segmentia reliqua nigra. Long. 11 mm.*

*Mas. ignotus.*

*Ad Platiam Armerinam.*

Metatorace provvisto alla sua parte inferiore di due piccole spine; primo segmento dell' addome senza traccia di sutura alcuna alla sua parte superiore, questo segmento rosso, sub-sessile, troncato, con una pìccola macchia alla base sulla facce anteriore.

Testa nera, lucente, fortemente punteggiata, appena pubescente. Mandibole, epistoma, orbita interna degli occhi, una macchietta oblonga dietro ed in alto di questi ed una macchia coıdiforme nel mezzo delle antenne che si unisce all'epistoma, rossi. Mandibole lunghe, larghe, diritte, lievemente ricurve verso l'apice col margine interno ottusamente dentato e nerastro e col dorso striato. Epistoma cordiforme, molto ristretto in avanti, troncato. Scapo ed i primi due o tre articoli del flagello rossi, qnesto è nero nel restante, solamente alla parte inferiore rossastro.

Torace nero, lucente, punteggiatura come quella della testa. Pronoto troncato con gli angoli salienti sub-spinosi, intieramente rosso; una macchia alla parte superiore del mesopleura, scutello, dietro scutello, una macchia di ciascan lato del metatorace e le tegole rosse. Piedi rossi, anche e tro-

canteri neri. Ali affumate, un po' violacee verso il mezzo ed il bordo esterno, nervatura costale ferruginosa come la base della sotto costale, della mediana e della anale, il rimanente nere.

Addome finamente punteggiato, quasi liscio, primo segmento rosso, cupuliforme, secondo segmento dello stesso colore, rigonfio, con tre piccole macchie nere alla sua base sul dorso e due punti verso il bordo inferiore, le prime tre macchioline sono poste due agli angoli basilari, la terza nel mezzo del segmento; i due punticini invece sono posti verso la mettà del segmento ma più presso al margine inferiore e ad ugual distanza della linea mediana fig. 6, il restante dei segmenti è completamente nero; ventre nero, coi primi due segmenti rossi. Lung. 11 mm.

Non conosciamo il maschio.

Questa specie a primo aspetto si avvicina moltissimo al *Pterocheilus coccineus* di André, ma oltre ai caratteri secondarii che distaccano le due specie il solo fatto che i palpi labiali della nostra non sono piumati collocano i due insetti in sottogeneri distinti, e quindi tra le due specie finisce qualunque comunanza che possa generare confusione.

Noi facciamo rientrare l'*Odynerus Roccellae* nel gruppo dell'*Odyn. dantici*, perchè il suo dietro scutello elevato e troncato, ha la cresta, sopra tutta la sua lunghezza, crenulata.

Questa specie è stata catturata in Piazza Armerina dal Dott. Federico Roccella a cui mi pregio dedicarla in omaggio alla di lui gentilezza che mi permise di pubblicare e far conoscere un insetto dall'aspetto esotico, il quale ci dimostra sempre più la intima relazione tra l'entofauna sicula con quella dell'Africa occidentale.

## **Odynerus similis**, n. sp.

*Ad* « **Ody. parvulus**, Lep. » *proximus.*

♂ *Caput nigrum, lucidum, punctulatum, pubescentia grisea; epistoma luteo laeviter punctulato; macula cordiforme inter antemnas, lineola in sinus et macula parte postica oculorum, lutea; mandibulis luteis cum apice nigro. Antemnis nigris, scapo subtus luteo.*

*Thorax fortiter punctulato, prothorace antice luteo, scutello maculis luteis ornatus; mesopleuris et angulis metathoracis concolore; post-scutello nigro, elevato, truncato cum angulis spinosis. Tegulis et pedibus luteis; anche, trocanteri et basi femorum nigris; anche luteo maculate. Alis hjalinis.*

*Abdomen nigrum, laeviter punctulatum, segmentis luteo fasciatis.*

*Long. 10-12 mm.*

*In agro Santaninfense ego capturavi in mensibus majus et in agro Agrigentino in mensibus junius.*

♂ Primo articolo dei tarsi posteriori ordinario non rigonfiato, funicolo intieramente nero, pronoto bordato di giallo, piedi gialli; spine del dietro scutello piccole, nere; tutti i segmenti dell'addome bordati di giallo.

Testa lucente punteggiata, con una pubescenza grigiastra; epistoma intieramente giallo, cordiforme e incavato ad angolo acuto inferiormente lucente e con fine e scarsa punteggiatura; una macchia gialla cordiforme dentro le antenne, una linea nel seno degli occhi, una piccola linea in alto dietro di questi gialla pure; mandibole gialle, con l'estremità nera.

Antenne nere, scapo giallo col dorso nero.

Torace fortemente punteggiato, un poco pubescente come la testa, pronoto troncato, sua parte anteriore gialla, due macchie dello stesso colore che tendono ad unirsi occupano lo scutello, come pure una macchiolina si marca sotto l'inserzione delle ali anteriori ed agli angoli superiori del metatorace, dietro scutello nero, elevato, troncato, cresta non crenulata, solamente ornata agli angoli di due spinette nere. Tegole lisce, brillanti, gialle con una macchia bruna nel loro centro. Piedi gialli con le anche, i trocanteri e la base delle cosce nere, le anche però sono macchiate di giallo. Ali ialine, un poco rabbruniti alla regione radiale; nervature brunastre. Addome nero, liscio, meno fortemente punteggiato della testa e del corsaletto, segmenti bordati di giallo; bordura del primo segmento allargata sui lati, quella del secondo un poco sinuosa, con le estremità che salendo i bordi laterali del segmento si ripiegano verso il centro del disco; le bordure degli altri segmenti sono regolari; dalla parte ventrale solamente il secondo e terzo segmento sono bordati di giallo ed il quarto ha i soli bordi laterali macchiati dello stesso colore.

In alcuni esemplari la bordura gialla del 2° segmento non si ripiega in alto, e sui bordi laterali si marcano due macchiette libere divise dalla fascia. Lung. 10-12 mm.

Catturato in S. Ninfa nel mese di maggio ed in Girgenti in giugno.

### **Odynerus ferrugineitarsis**, n, sp.

♀ *Caput nigrum, epistoma trianguliforme luteo, truncato et angulato, margine antice piceo; macula inter antemnas, punto in parte postica super oculos, luteis. Antemnis nigris, scapo subtus luteo, funiculum inferus laeviter ferrugineum. Mandibulis piceis. Thorax nigrum, punctulatum; pronoto antice, macula super angulo mesopleurae post-scutellum et lateribus metatoracis luteis. Alis laeviter fumosis, neuris ferrugineis, stigma obscuriora.*

*Tegulis luteis cum macula ad medium ferruginea. Pedibus luteis, anche, trocanteris et basi femorum nigris, tarsis ferrugineis.*

*Abdomine cum quinque primis segmentis luteo fasciatis ; fascia primi segmentis multo elargata marginis lateralibus , illa quarti elargata in medio.*

♂ *Similis ad fœmina. Differt: mandibulis luteis, funiculus subtus luteus, sinus oculorum luteus , segmentis, 3-5 abdominis cum fascia lutea regulare; metathorace maculis luteis saepe carent.*

*In agro Panormitano in mensibus augustus, majus et junius, in agro Agrigentino in junio, ad montem Nebrodes in julio.*

♀ Bordo del primo segmento addominale non spessito, bordura gialla dello stesso segmento largamente dilatata sui lati, metatorace arrotondato sui lati, i primi due segmenti dell'addome distintamente separati ma senza un forte strangolamento.

Testa nera, fittamente punteggiata , poco lucente , appena pubescente di peli griggi, epistoma triangolare, giallo, troncato ad angolo, inferiormente col bordo piceo; una macchia dentro le antenne, un punto dietro gli occhi in alto, gialli.

Antenne nere con lo scapo giallo di sotto , il funicolo inferiormente è leggermente ferruginoso. Mandibole bruno picee.

Torace nero, punteggiato, due macchie nel davanti del pronoto, una sotto l'inserzione delle ali anteriori, il dietro scutello ed i lati del metatorace gialli. Ali leggermente fumate , vene ferruginee , stigma un po' più oscuro, tegole gialle con una macchia ferruginea nel centro. Piedi gialli, con le anche , i trocanteri e la base dei femori nera , tarsi ferruginei.

Addome coi primi cinque segmenti bordati di giallo, bordura del primo segmento molto allargata sui lati, quella del secondo pochissimo , la terza regolare , quella del quarto è più larga nel mezzo , al quinto segmento questa bordura è ridotta ad alcune macchioline poco distinte.

Long. 9-11 mm.

♂ Simile alla femmina ne differisce per avere le mandibole gialle, il funicolo giallo rossastro inferiormente , due macchie nel seno degli occhi gialli, bordure del 3° 4° e 5° segmento dell'addome più regolare che non nella femmina, spesso mancano le due macchie gialle agli angoli del metatorace. Long. 6 1/2 8 mm.

Ho catturato questa specie a Mondello presso Palermo in agosto , alla Favorita in maggio e giugno , a Valsavoia e Girgenti in giugno , alle Madonie in luglio.

**Odynerus delphinalis**, Giraud.
» **rhodensis**, Sauss.
» **calabricus** André
» **chevrieranus**, Sauss.
» **rotundiventris**, Sauss.

Sono queste altre cinque specie che bisogna aggiungere all'elenco dei vespidi siciliani. L' *Odynerus delphinalis* l' abbiamo raccolto nel mese di giugno a Lentini; l'*Ody. rhodensis* alle falde delle Madonie nelle campagne di Castelbuono nel mese di luglio; di questa specie non si è conosciuto il maschio, noi oggi ne possediamo diversi esemplari e quindi possiamo notare le differenze che lo distinguono dalla femmina:

*Ody. rhodensis* ♂. Nei nostri esemplari le mandibole sono gialle, mentre sono rosse nella ♀, il funicolo delle antenne è intieramente nero, solamente l'uncino è ferruginoso; il pronoto è largamente macchiato di giallo; nessuna traccia di color nero sulle tibie, nessuna macchia gialla libera sul 2° segmento dell'addome.

L' *Ody. calabricus* l' abbiamo avuto da Messina senza alcuna indicazione dell'epoca in cui fu catturato. L' *Ody. chevrieranus* è stato da noi raccolto alla Ficuzza nel mese di giugno. L' *Ody. rotundiventris* alla Favorita nel mese di aprile e l'abbiamo avuto pure da Messina in blocco con altri insetti.

*continua* T. De Stefani.

---

# COLEOTTERI NUOVI O POCO CONOSCIUTI

## DELLA SICILIA

DI ENRICO RAGUSA

(Continuaz. Ved. Num. 2)

### Odacantha melanura L.

Presi un esemplare di questa bellissima specie, nuova per la Sicilia, il 10 maggio sulle sponde del lago di Lentini fra le erbe acquatiche. L' esemplare siciliano non varia affatto da quelli di altre località.

**Acupalpus Chevrolati** Gaubil.

Un individuo di questa specie fu trovato assieme all'*Anthicus 4 guttatus* Rossi al Gorgo salato, nell'isola d'Ustica il 26 settembre 1886, dall'amico Dottore Riggio che gentilmente me lo donava, dopo averlo spedito per la determinazione. È nuovo per la nostra fauna.

**Zibus Riedelii** Fairm.

Nel Vol. I a pag. 228 di questo periodico, scrissi, che dubitavo che il *Zibus adustus* Reitt. non fosse altro che un sinonimo del *Riedelii* Fairm. Avendo avuto quest'anno, per mezzo dell'illustre Dott. Dohrn, comunicato dal sig. Fairmaire, l'esemplare della sua collezione che servì alla descrizione del *Riedelii*, mi sono convinto che allora avevo ragione, trattandosi di unica specie.

**Agrypuus notodonta** Latr.

Per completare sempre più la storia di questo interessantissimo coleottero credo utile riportare quanto è detto nell'eccellente opera del Dottore Giuseppe Pitrè (1):

" Indovinaglia (2).
" *'Nniminagghia*, *anniminagghia*, *arriminagghia* (Termini). — *Agrypnus* " *notodonta*.
" Notisi che questo coleottero si trova in Termini-basso, presso la spiag- " gia e più particolarmente nel *Turàcchiu*, contrada ove l'acqua dei bagni " termali va a scaricarsi.

(1) Usi e Costumi Credenze e Pregiudizi del Popolo Siciliano raccolti e descritti dal Dott. Giuseppe Pitrè. Vol. III, pag. 338.

Vi si trovano menzionati oltre l'*Agrypnus* i seguenti coleotteri: *Coccinella 7 punctata L. Lampyris noctiluca* L. (è invece la *Reichei* Duv. l'*ambigena* Duv. o la *Bonvouloiri* Duv. la *noctiluca* L. non è ancora stata trovata in Sicilia). *Anobium, Ateuchus Geotrupes* in genere, però di Polizzi l'autore cita per questi ul timi due generi « *Senza statìa, pisa cantàru* », mentre è al *Morimus* che i ragazzi di quella contrada dicono ciò, sollevandoli per le lunghe antenne, dopo avere posato l'insetto sopra una pietra ch'esso sollevato, trattiene fra le gambe, ciò che sarebbe impossibile fare con gli *Ateuchus* e *Geotrupes*.

(2) « Trattandosi di un coleottero ignoto in Italia, e noto soltanto in Termini Imerese per la Sicilia, italianizzo il nome ».

“ I fanciulli della Pescheria si divertono giornalmente a prendere qual-
“ cuno di questi coleotteri, per interrogarlo sulla venuta del loro padre
“ lontano o sulla pesca buona o cattiva che egli sarà per fare o avrà fatta.
“ I movimenti del capo dell'insetto sono per essi indizio di risposta quando
“ favorevole, quando no.

“ I medesimi fanciulli della Pescheria sogliono anche domandare quanti
“ giorni ci vorranno ancora al ritorno de' loro padri o parenti dalla *Varè-*
“ *mina* (Valdemone) ed il coleottero, stando loro in mano conta, secondo
“ essi, i giorni col batter del capo in modo assai curioso (Termini).„

**Psilothrix protensus** Gené

**var. Busambrensis** Ragusa

Da più anni nel maggio e giugno sulla montagna della Busambra presso Ficuzza, e sempre in una piccola località, cioè nel piano appena si arriva sulla cima della montagna dalla *Sciacca di Biferera*, ho sempre trovato in pochi esemplari una bellissima varietà del *protensus* Gené, che è una specie abbastanza comune in quasi tutta l'isola. Però è assai strano come questa varietà sia circoscritta in quella sola località, giacchè non lungi di là ho trovato il tipo dal solito colore verde smeraldo che cambia in alcuni siti in verde azurro (Monte Cuccio), ma mai da assomigliare alla varietà della *Busambra* che è tanto differente dal tipo che credetti da principio che fosse tutt'altra specie.

È di un bel nero-violetto lucente a riflessi d'acciajo.

Ne ho raccolti nelle mie varie escursioni ventidue esemplari.

**Leptura cordigera** Füssly

**var. immaculata** Ragusa

Ritengo sufficiente la totale mancanza della grande macchia nera sulle elitre, per dare un nome a questa bellissima varietà con le elitre tutte di un rosso carico, o con la macchia nera appena accennata da una leggerissima sfumatura. Il Ganglbauer nella sua monografia (Bestimungs-Tabellen der Eur. Coleop. VII, Cerambicidae) la cita.

È rara nei dintorni di Palermo, ma l' ho trovata spesso nel giugno e nel luglio sui fiori nelle vicinanze della Ficuzza.

(*continua*).



# DI ALCUNI RAGNI D'USTICA

*Nota dello studente in Scienze Naturali*

GIOVANNI BOERIS

Il dott. G. Riggio, cui si doveva già uno studio sugli insetti siciliani, ha fatto molte ricerche entomologiche anche in Ustica (1), isolotto perduto nel Tirreno a 60 miglia NNW da Palermo, scoprendovi, tra le altre cose interessanti, nuovi generi e nuove specie di Imenotteri. Non ha però trascurato i ragni, che vengono qui elencati. Per mezzo del sig. Giovanni Masnata, che si occupa di aracnologia, in numero di 21 specie, furono trasmessi al prof. P. Pavesi, dalla squisita cortesia del quale ebbi l'incarico di determinarli. A questo lavoro mi sono accinto di buon grado, trattandosi che la fauna aracnologica di Ustica è affatto sconosciuta. Perfino degli aracnidi di Sicilia e delle altre isole dipendenti pochi si sono occupati in modo particolare. Il maggior numero di indicazioni su questa regione troviamo sparse qua e là nelle opere di Walckenaer e C. L. Koch, non che in molte memorie di Canestrini, Pavesi, L. Koch, Blackwall, Cambridge, Keyserling e sopratutto di Simon; ma i lavori speciali su di essa, per quanto io sappia, sono questi soltanto:

1870. BLACKWALL J.— *Notes on a Collection of Spiders made in Sicily in the Spring of 1868, by E. Perceval Wright, with a List of the species and Descriptions of some new Species and of new Genus*, in Ann. a. Mag. of nat. hist. 4. serie, vol. V, pag. 392, tav. VIII.

1881. CANTONI E.—*Aracnidi delle Madonie*, in Bull. Soc. Ent. Ital., an. XII (con cenno preventivo nei Rendiconti delle adunanze, 12 giugno 1881.

1885. GRASSI B.—*Intorno ad un nuovo aracnide artrogastro (Koenenia mirabilis)*, in Naturalista Siciliano, anno IV (Nota preliminare).

1886. GRASSI B.—*I progenitori dei Miriapodi e degli Insetti. Memoria V. Intorno ad un nuovo aracnide artrogastro (Koenenia mirabilis)*, in Bull. Soc. Ent. Ital., anno XVIII.

(1) *G. Riggio*—Materiali per una fauna entomologica dell'Isola d'Ustica. Prima contribuzione, in Nat. Sic., ann. V, 1885-86; seconda contribuzione, ibidem VIII, 1889.

*Riggio* e *De Stefani*—Sopra alcuni imenotteri dell'Isola d' Ustica, in Nat. Sicil, anno VII, 1888.

1. **Textrix coarctata** (Duf.) 1831 *Descr. et fig. de quelques Aran. nouv.* in Ann. sc. nat., Zool. XXII, pag. 358, tav. X, fig. 1 sub: *Aranea.*
Sottoregione mediterranea. Sicilia: Madonie (Cantoni).
2. **Gnaphosa exornata** (C. Koch) 1839 *Die Arachn.*, VI, pag. 63, fig. 476-77, sub: *Pythonissa.*
In tutta l'Europa meridionale e nell'Africa settentrionale.
3. **Dysdera crocota** (C. Koch) 1839 *Die Arachn.* V, pag. 81, fig. 392-94.
Si estende dall'Inghilterra (Blackw.) fino a S. Elena (Cambr.).
4. **Dysdera Kollari** (Doblika) 1853. *Beitr. zur Monogr. Dysdera,* in Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, III 1853, pag. 123.
Doblika la rinvenne a Cattaro (Dalmazia), Simon l'ebbe dai laghi del Vulture (Italia mer.).
Nuova per la Sicilia; ebbi in esame una sola femmina adulta.
5. **Steatoda triangulosa** (Walck.) 1802. *Fn. paris.* II, pag. 207, sub: *Aranea.*
Da Pavesi indicata delle sottoregioni europea, mediterranea, siberica (meridionale), etiopico-atlantica, alleganica.
6. **Pholchus rivulatus** (Forsk.) 1775. *Descr. anim.*, pag. 86.
È indicato come comune in tutta la regione circummediterranea, e già riscontrato in Sicilia (Canestr. e Pavs.).
7. **Loxosceles erythrocephala** (C. Koch) 1839. *Die Arachn.* V, pag. 90, fig. 399-400, sub: *Scytodes.*
Sottoregione mediterranea. Sicilia, Madonie (Cantoni).
Tra gli esemplari riscontrai un maschio, rarissimo e notevole per la forma del palpo.
8. **Argiope lobata** (Pall.) 1772. *Spicil. zool.* I, fasc. 9, pag. 46, tav. III, fig. 14 e 15, sub: *Aranea.*
Comune nella sottoregione circummediterranea e forse, secondo Pavesi, anche in tutta la regione etiopica.
9. **Epeira regia** (C. Koch) 1835. *Die Arachn.* 11, pag. 188, fig. 899.
Sottoregioni europea, mediterranea e siberica meridionale.
10. **Cyrtophora insulana** (Costa O. G.) 1834. *Cenni zool.*, p. 65, sub: *Epeira.*
In tutta la sottoregione mediterranea, già indicata di Sicilia (Simon).
11. **Thomisus albus** (Gmel.) 1778 in Linné, *Syst. nat.*, ed. 13, I-V, pag. 2961, sub: *Aranea.*
Dal Simon è detto comune di tutta la sottoregione mediterranea, ed inoltre della Russia meridionale, Asia minore e Transcaucasia.
Già segnalato di Sicilia dal Blackwall.
12. **Xysticus Lalandei** (Aud. in Sav.) 1827. *Descr. de l' Egypte, Arachn.*, pag. 165, tav. 6, fig. 12.
Specie diffusa in tutta la regione circummediterranea, e già nota di Sicilia (Simon).

13. **Oxyptila albimana** (Simon) 1870. *Aran. nouv. ou peu conn.* I, pag. 51, sub : *Thomisus.*
Italia, Spagna, Marocco, Algeria (Simon), Tunisia (Pavesi).

14. **Lycosa strigillata** (Simon) 1876. *Arachn. de France* III, p. 338, sub: *Pardosa.*
Il Simon dice questa specie comune nel'a sottoregione mediterranea, e la cita anche di Sicilia.

15. **Tarentula radiata** (Latr.) 1817. *Nouv. Dict. hist. nat.*, 2a ed., XVIII, pag. 292, sub : *Lycosa.*
Specie sparsa in tutta la sottoregione mediterranea, e molto soggetta a variazioni.
L'esemplare da me esaminato (una femmina) ha 26 mm. di lunghezza totale, il cefalotorace è lungo 12 mm. e largo 9, l' addome lungo mm. 14 e largo 8. Il Simon (*Arachn. de France*, III, p. 246) dice che le varietà più piccole o meno colorate vennero incontrate in Sicilia, in Corsica, al Marocco, ecc., mentre le più grandi e più colorate si osservarono al limite nord dell' *habitat* della specie; la distribuzione geografica di queste ultime viene pertanto ad allargarsi.

16. **Trochosa terricola** (Thor.) 1856 *Rec. crit. Aran.*, p. 62, 102.
Comune in tutta Europa, dove si distribuisce da nord a sud (Pavs.) e nell'Africa settentrionale (Simon); già indicata di Sicilia (Blackw.).

17. **Palpimanus gibbulus** (Duf.) 1820. *Descr. de six Arachn. nouv.*, in Ann. sc. phys. IV, pag. 364, tav. LXIX, fig. 5.
Sottoregioni mediterranea, siberica (meridionale) ed etiopico-orientale (Pavs.); già noto di Sicilia.

18. **Heliophanus flavipes** (Hahn.) 1831. *Arachn.* I, pag. 66, tav. XVII, fig. 50, sub: *Salticus.*
Comune in tutta Europa. Sicilia : Madonie (Cantoni).

19. **Attus membrosus** (Simon) 1867 *Monogr. des Attides d' Eur.*, fig: 617 (151); *Arachn de France* III, pag. 200, sub: *Neera.*
Forma meridionale, già conosciuta di Sicilia.

20. **Ictidops Monardi** (Lucas) 1845-47. *Expl. Alg. Art.*, I. pag. 156, *Aracn.* tav. 7, fig. 2, sub: *Salticus* (maschio); pag. 160, tav. 7, fig. 5, sub: *S. Nicoletii* (femmina).
Pavesi l'indica di Sicilia ed Algeria, Simon anche di Siria.

21. **Hasarius iucundus** (Lucas) 1845-47 *Expl. Alg. Artic.* I, pag. 298, *Aracn.* tav. 6, fig. 8, sub: *Salticus.*
In tutta l' Europa meridionale e particolarmente nella regione circummediterranea. Sicilia : Palermo (Simon), Madonie (Cantoni).

Dal Laboratorio zoologico della R. Università di Pavia, Luglio 1889.

# PRIMO ELENCO EPATICOLOGICO DI SICILIA

(Cont. e fine. V. N. pr.).

Kantia arguta M. et N. Lindb. Hep. in l. s. c. p. 507.
*Calypogeia arguta* N. et M. Massal. et Car. in Rev. Bryol. ann. 1883, p. 102.
*Cincinnulus* Dum. Hep. Eur. p. 117.
*Iungermannia trichomanis* Sm. Engl. Bot. tab. 1875. ex p.

Nei stillicidii delle sorgenti, serpeggiante su altre Epatiche spesso fra i cespiti di *Pellia epiphylla* o di *Fontinalis*, scarsa, ma quasi dapertutto, in tutte le acque del versante settentr. delle Nebrodi, Castelbuono dai 600 m. sino a 1300 m. all'Acqua della Badia, Acqua di Canalicchio, Acqua delle Forge ed Acqua di Lardello, raccolta da me stesso a 12 maggio 1889, avuta anche dal D^r^ Minà-Palumbo dalle Nebrodi senza località precisa, forse dalle sopradette sorgenti.

È una rara specie non solo in Sicilia, ma a giudicare dalle citazioni del Massal l. c., essa è anco rarissima in Italia, solo conosciuta di Artò, in Prov. di Novara (Massal. et Car. !)

### B. Subfrondosae

### Trib. IX. **Fossombronieae** Trev.

### **Fossombronia** Raddi

Fossombronia angulosa Raddi. Iungerm. Etr. (ed. Bonn.) p. 17 tab. V, fig. 4, a. e. excl. syn. Roth. et var. β. Syn; Hep. p. 468 excl. var. β. Lindbg. Manip. Muscor. in not. pro Fauna et Fl. Fenn. XIII, p. 333, tab. 1, fig. 3. Dum. Hepat. eur. p. 173. Massal: l. c. p. 128.

Comune sulle rupi muscose nella regione collina e montana. Rocce di arenaria assieme a varii muschi, in Ficuzza al Bosco del Cappelliere ed altrove, rupi nel bosco di Castelbuono Loj.! S. Guglielmo sulla terra umida Loj.! fruttificata copiosamente da febbraro ad aprile.

Fossombronia coespitiformis De Not. in Gotts. et Rabenh. Hep. Eur. exs. obs. ad n. 123, Lindbg. l. s. c. p. 385, tab. 1 fig. 4. Dum. Hepat. Eur. p. 174. Mass. rep. Ep. it. p. 128.

*Fossombr. angulosa* β *coespitiformis* Raddi. Iungermann. Etr. (ed. Bonn.), p. 18, tab. V, fig. 5 a. b.

Comune e gregaria nella zona marittima sulla terra degli ambulacri principalmente; negli interstizii delle rocce, rupi muscose etc. Palermo alla Favorita, Loj.! Villa Belmonte Loj.! Ficuzza *a Valle di Scavo*, banchi di arenaria muscose ed acquitrinose assieme a *Calypogeia ericetorum* Raddi dapertutto copiosamente fruttificata. Febb.-Aprile.

### Trib. XIII. **Blasieae** Dum.

#### **Blasia** Mich.

**Blasia pusilla** L. Sp. Pl. ed. II, p. 1605; Dmrt. Comm. bot. p. 115; C. Mass. Rep. Ep. it. p. 129; exsic. n. 68.
*Blasia pusilla A. Hookeri* Nees. in Syn. hep. p. 491.
*Blasia Hookeri* Cda. in Sturm. Deutschl. Krypt. Fl. II, fasc. 19-20, p. 49 tab. 13, fig. 1-6.
*Jungermannia Blasia* Hook. Brit. Jung. tab. 83 et Ekart. Syn. Jung. p. 69, tab. 11, fig. 94 et ab. 13, fig. 114, n. 5. Ic. Hahn Leberm. Deutschl. fig. 73.

Indicata da Bivona all'Etna.

### Trib. XIV. **Pellieae** Dum.

#### **Pellia** Raddi

**Pellia epiphylla** Nees. Gott. et Limpr. in Fl. Krypt. Schl. 1, p. 328. Erb. critt, et n. 1318. Massal. Rep. Epat. p. 131.
*Papaea* B. et Gr. nomen emend. Trevis. Sch. nuova Classif. Ep. p. 5.
*Iungerm.* Lin. sp. pl. ed. II. p. 1602. Engl. bot. tab. 771. Hook. Brit. Iung. tab. 47 fig. 4 et 17. Ekart. syn. Iung. tab. 7, fig. 52, n. 1 et tab. 13 fig. 111 n. 3. Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 72.

Comune nella regione collina super. e montagnosa in tutte le sorgenti e stillicidii, rivestente le rocce di estese falde. Sterile in tutte le sorgenti da 600–1200 m., falde delle Nebrodi versanti di Castelbuono. Acqua Badia! Acqua di Canalicchio! Acqua delle Forge copiosissima! maggio 13 1889. Rarissima in unico cespite raccolta da me nel Bosco di Ficuzza all'Acqua della Balata, Giugno 17, 1889.

## Trib. XV. Metzgerieae Syn. Hep.

### **Metzgeria** Raddi

Metzgeria furcata Nees. (Lin.) Lindenb. monogr. Gen. p. 35 fig. 8 Massal. Hep. exs. n. 22-59 Syn. Hep. p. 503, p. p. var. β *minor* ex p. et Σ *prolifera* et ᵹ *ulvula*. Erb. critt. ital. ser. II, n. 150-710. Massal. Rep. Hepat. cit. p. 131.

*Metzgeria glabra* Raddi Iung. Etr. (ed. Bonn.) p. 21, tab. VII fig. 1 (excl. syn. Mich.).

*Iungermannia furcata* Lin. sp. pl. ed II, p. 1602 (excl. syn. Mich.) Hook. Brit. Iung. tab. 35 fig. 14-16-18-21 et tab. 56, fig. 1-3-13 Ekart. syn. Iungerm. tab. 1, fig. 1, n. 3-7 Exsicc. Husnot. Hep. Gall. n. 143. Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 78.

Rupi umide di arenaria compatta, quasi repente nelle fessure ombrose assieme alla *Radula complanata var. propagulifera*, in unica località e scarsissima. Boschi di Ficuzza, Pizzo nero *alla Balata* a 1250 m. Aprile 13, 1880.

B. Cleistocarpae Lindb.

### **Sphaerocarpus** Mich.

Sphaerocarpus Michelii Bell., Syn. hep. p. 595 ; C. Mass. Rep. ep. it. p. 134.

*Sphaerocarpus terrestris* (Mich.) Sm. Lindenb. Monograph. Gen. Ricc. p. 496, tab. 36, fig. 1. De Not. Prim. hep. it. n. 81; Dmrt. Hep. Eur. p. 164; C. Mass. Hep. exs. n. 4; Erb. critt. it. ser. I, n. 723 et II, n. 957!

*Sphaerocarpus terrestris minima* Mich. Nov. Pl. Gen. p. 4, tab. 3.

Exsicc. Husn. Hep. Gall. 148.

Sulla terra argillosa nei viali ombrosi o poco più poco meno aprici. Palermo alla Favorita Loj.!, Orto Botan. Damanti! Loj.!, S. Ciro, copioso colla *R. crystallina* Loj.! Fruttif. Genn.-Marzo.

## Trib. XVI. Riccardieae Lindb.

### **Riccardia** B. et Gr. emend.

(Aneura Dmrt. Roemeria Rad. Trichostylium et Sarcomitrion Cda in Sturm.)

Riccardia multifida (L.) B. et Gr. Lindbg. Hep. Hib. in Act. Soc. sc. Fenn. X, p. 511; Mass. Rep. Epat. it. p. 133.

*Aneura* Dmrt. Comm. bot. p. 115; Syll. Jung. p. 85 excl. syn. var.; De Notar. Prim. Hep. it. n. 59 excl. syn. pl.! Syn. hep. p. 496.
*Jungermannia* L. Sp. Pl. ed. II, p. 1602.

Rarissima sulla terra muscosa del sottobosco in unica località nel Bosco di Castelbuono alla Sciarazza Loj.! 12 Magg. 1889.

### Fam. II. Marchantiaceae Lindbg.

#### A. Schizocarpae Lindb.

#### Trib. I. **Marchantieae** Lindb.

##### **Lunularia** Mich.

Lunularia cruciata (L.) Dmrt. Comm. bot. p. 116 et Hep. Eur. p. 147; C. Mass. exs. n. 25 (pl. steril. cum scyphis); Rep. Ep. it. p. 134.
*Lunularia vulgaris* Mich. Nov. Pl. Gen. p. 4, tab. 4 (pl. monoica, an ex errore ?); Raddi in Op. Sc. di Bologna II, p. 355. Bischoff Bemerk. in Nov. Act. natur. curios. XVII, p. 1008, tab. 77, fig. 1-21 (pl. dioica =*L. Dillenii* Le Jol.); Syn. hep. p. 517; De Not. Prim. hep. it. n. 67; Erb. critt. it. ser. I, n. 267.
*Marchantia cruciata* L. Sp. Pl. ed. II, p. 1604.

La più comune di tutte le Epatiche, crescente sui muri, sulle rupi, sul suolo umido dei viali, sulle scaturigini etc. — Palermo, Castelbuono, Loj., Minà-Palumbo, Nebrodi, Ficuzza ed altrove, sempre sterile.

##### **Fegatella** Raddi

**Hepaticae** Gen. Mich. **Conocephalus** Neck.

*Fegatella conica* Cor. Syn. Hep. p. 546. Erb. Critt. et ser. 1, n. 180. Massal. Rep. Epat. p. 136.
*Fegat. officinalis* Raddi op. sc. di Bol. II, p. 356.
*Hepatica conica* Lindb. musci scand. p. 1.
*Hepatica vulgaris major* etc. Mich. nov. pl. gen. p. 3, tab. 2 fig. 1 (sed false monoica).
*Conocephalus* Dum. Hep. Eur. p. 155. Massal. ex n. 13 pl. ♀ et n. 43 pl. ♂.
*Conocephalus vulgaris* Bisch. Bemerk. l. c. tab. 68 fig. 4. De Not. Prim., Hep. Ital. n. 68.
*Conocephalus nemorosus* Hubn. Hep. Germ. p. 9.
*Marchantia conica* Lin. sp. pl. ed. II, p. 1604.

Stillicidii, luoghi umenti nei boschi. Manca a quanto pare nei versanti sett. delle Nebrodi a Castelbuono; conosciuta sinora dal Bosco di Vicaretto tra Castelbuono e Geraci, comunicatami dal Dr Minà-Palumbo. Maggio.

**Reboulia** Rad.

(**Asterella** P. de B. **Achiton** Corda)

Reboulia hemisphoerica Lin. Raddi in Opusc. Sc. Bol. II, p. 357, Bisch. Bemerk. in l. s. c. tab. 69, fig. 1, De Not. Prim. hep. it. n. 66. Syn. hep. p. 547. Erb. Critt. it. ser. 1, n. 181 et ser. II, n. 613. Massal. Rep. Epat. p. 136.

*Asterella* P. de B. Dum. Hep. Eur. p. 154. Massal. exs. n. 70.

*Marchantia quadrata* Balb. in Mem. Acc. Tor. vol. 12, p. 75, tab. I, fig. 2.

*March. hemisphoerica* Lin. sp. pl. ed. II. p. 1604.

*Hepatica media etc.* Mich. nov. pl. gen. p. 3, tab. 2, fig. 2.

Comunissima dapertutto sui muri umidi, rupi, terra ombrata nei fruticeti, Castelvetrano Aug. Palumbo; sulle rupi di tufo calcare umide, fruttif.! Palermo colline Loj.! Copiosa e splendidamente fruttificata, coprente grandi massi di arenaria nel Bosco di Cappelliere (Ficuzza) al *Vallone della Castagnera* Loj. Febb. Apr.

**Marchantia** Lin.

Marchantia polymorpha L. Sp. Pl. ed. II, p. 1603; Raddi Op. Sc. di Bol. II, p. 358; Bischoff Bemerk. in l. s. c. p. 981, tab. 68, fig. 5; De Not. Prim. hepat. it. n. 63; Syn. hep. p. 522; Dumort. Hep. Eur. C. Mass. Rep. Ep. It. p. 139

Ic. Hahn Leberm. Deutschl. fig. 81

Sulle rupi umide muscose nel Bosco di Ficuzza, a *Macchia di Zingaro*, fruttifera in Aprile. Palermo sui margini muscosi dei viali alla Favorita, Loj. Dic. 1888 sterile.

**Targionia** Mich.

Targionia hypophylla L. Sp. Pl. ed. II, p. 1604; Sm. Engl. Bot. tab, 287; De Not. Prim. hep. It. n. 76; Dmrt. Hep. Eur. p. 162; C. Mass. Rep. Epat. It., p. 140; exsic. n. 19; Erb. critt. it. ser, 1, n. 722.

*Targionia Michelii* Cda. in Sturm. Deutschl. Krypt. Fl. fasc. 22-23, p. 73, tab. 20, Syn. hep. p. 574.

*Targionia minima et vulgaris* Mich. Nov. Pl. Gen. p. 3, tab. 3.

Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 84.

Rupi umide, stillicidii, sulla terra dei fruticeti, dalla zona marittima ove è più comune, sino alla montuosa. Palermo, muri della città Loj.! Damanti! Giardino Inglese Loj.! fruttificata in febr. Ficuzza terreni umidi boschivi e rupi di arenaria poco comune, Castelbuono Loj.! Minà-Palumbo, fruttifera in Febr.

Trib. III. **Corsinieae** Lindb.

Gen. **Corsinia** Raddi

Corsinia marchantioides Raddi in op. sc. di Bol. II, p. 354, tab. 15, fig. 1. Lindb. Monogr. Ricc. in Nov. Act. Acad. Nat. cur. XVIII, p. 484, tab. 33-34. Bisch. Bemerk. in l. s. c. 1042, tab. 70 fig. 1. Syn. Hep. p. 596. Massal. exs. n. 89. Erb. Critt. It. ser. I, n. 182. Mass. Rep. Epat. p. 141.

*Corsinia reticulata* Dum. Hep. Eur. p. 166.

*Riccia major, coriandri sapore etc.* Micheli Nov. Pl. Gen. p. 106, tab. 57, fig. 1. Exsicc. Husn. Hep. Gall. n. 122.

Rupi e terra muscosa dei fruticeti o nel sottobosco, rarissima a quanto pare. Fruttificata nel Bosco del Cappelliere (Ficuzza, unica località). Apr. 13, 1889.

**Tesselina** Dum.

Tesselina pyramidata (Raddi) Dmrt. Comm. bot. p. 78 (excl. syn. Willd.) et Hep. Eur. p. 165. C. Massal. Rep. Epat. p. 141 et exs. n. 17, (excl. syn. Willd.)

*Oxymitra* Bischoff Bemerk. in l. s. c. p. 1049, tab. 70 fig. I et II; Syn. hep. p. 597; Lindenb. Monograph. Ricc. in l. s. c. p. 491, tab. 35; Erb. critt. it. ser. II, n. 23.

*Riccia* Raddi in Op. sc. di Bol. II, p. 350 (excl. syn. Willd.), tab. 15, fig. 3 (rudis).

*Riccia media* etc. Mich. Nov. Pl. Gen. p. 106, tab. 57, fig. 2 (mala et ex errore monoica).

Rarissima sulla terra argillosa umida alla Favorita, e sui terreni aprici non dissodati leggermente muscosi a Mondello presso Valdesi, anco rara. Appena in frutto a 9 genn. 1889. Esempl. (maschi e femmina). Anche nei viali all'Orto Bot. di Palermo, Damanti!

## Trib. IV. Riccieae Lindbg.

### **Riccia** Mich.

Riccia crystallina L. Sp. Pl. ed. II, p. 1605; Lindenb. Monograph. Ricc., p. 437 *a vulgaris* tab. 22. fig. 2, n. 1-8; Syn. hep. p. 607 ex p. De Not. Prim. hep. it. p. n. 90; C. Mass. Rep. Epat. it. p. 144; Erb. critt. it. ser. I, n. 724; Raddi Op. sc. di Bol. II, p. 351, tab. 16, fig. 6; Dmrt. Hep. Eur. p. 170.
*Riccia minor latifolia etc.* Mich. Nov. Pl. Gen. p. 107, sp. 1, tab. 57, fig. 3.

Comune sulla terra argillosa degli ambulacri ed in luoghi umenti nella zona marittima ove è estremamente copiosa, Palermo Favorita, Orto Botanico, Damanti! Villa della Soc. Acclimaz., Villa Giulia (esempl. giganteschi). Loj.! abbondantissima a S. Ciro. Loj.! Genn.-Aprile.

Riccia lamellosa Raddi in Op. sc. di Bol. II, p. 351, tab. 15. fig. 2; Lindenb. Monograph. Ricc. p. 471, tab. 30 fig. 1; C. Mass. Rep. Ep. It. p. 143; De Not. Prim. hep. it. n. 88; Syn. hep. p. 605; Dmrt. Hep. Eur. p. 169; Erb. critt. it. ser. I, n. 828.
*Riccia minima pinguis etc.* Mich. Nov. Pl. gen. p. 107, sp. 2. tab. 57; fig. 4.

Sulla terra degli ambulacri aprici o umidi ed ombrosi a Palermo; la più comune di tutte le *Riccie*. Villa Belmonte, Orto Botanico, Favorita ed altrove comunissima. Fruttif. da mettà Dic. a Febbr.

Riccia tumida Lindenb. Syn. Hep. Eur. p. 120, et Monogr. Ricc. p. 459, tab. 27, fig. 2. Nees. Eur. Leberm. IV, p. 407. Massal. Rep. Ep. It., p. 143. Dum. Hep. Eur. p. 169.
*Riccia ciliata* Raddi (non Hoffm.) in Op. sc. di Bol. tom. 2, p. 352 tab. 16, fig. 3 β *inermis* Iack ined.
*R. Michelii* Raddi (descr. non Herb.), fide Lev. et Iack in litt;!

Sulla terra umida argillosa alla Favorita. Dic. 23, 1888 Loj.!

Riccia ciliata Hoffm. fl. germ. crypt. p. 95. Lindb. Monogr. tab. 23, fig. II. Massal. Epat. delle Prov. Venete p. 20.
Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 86. Mass. Rep. Ep. It., p. 143.

Sulla terra pingue umente nei boschi elevati, in luoghi ombrati, rara e nella sola località a *Macchia di Zingaro* sul lato destro verso Godrano

sulla linea ferroviaria Palermo-Corleone. Apr. 13, 1889. Manca nella regione-marittima.

Riccia panormitana Lev. et Jack. sp. nov. ined. in litt.

Sulla terra nei viali dell'Orto Botan. Loj.! Damanti! fruttif. Febb. 1889, copiosa assieme alla *R. lamellosa* Raddi.

Riccia atromarginata Lev. in Bollett. della Soc. Bot. Ital., Giorn. Bot. Ital. 1889.

Sulla terra umida dei viali della Villa Belmonte; Martelli! Ross.! Loj.! Dic. 23 1888. Giard. della Soc. di Acclimaz. Damanti! Loj.!

Specie affine secondo asserisce l'Aut. alla *R. papillosa* Moris e *R. nigrella* D. C. L'Agro Palermitano è ricco di *Riccie* e secondo osservava il mio amico Conte Martelli che primo raccolse tale specie a Palermo e che mi incitava ad applicarmi alla ricerca delle *Epatiche*, in Palermo si cammina letteralmente sulle *Riccie*. Non è così per tutto il resto di Sicilia, ove queste specie *R. lamellosa*, *R. atromarginata*, *R. panormitana* non mi è stato dato rinvenirle. Nella regione montuosa questo genere a quanto pare è scarsissimamente rappresentato e la sola *R. ciliata* io rinvenni in tutti gli estesi boschi di Ficuzza.

## Fam. III. Anthocerotaceae Lindbg.

### Trib. **Anthoceroteae** Lindbg.

#### **Anthoceros** Mich.

Anthoceros laevis Lin. Sp. Pl. ed. II, p. 1606; De Not. Prim. hep. it. n. 77; C. Mass. Rep. ep. it. p. 145. Dmrt. Hep. Eur. p. 160; Erb. critt. it. ser. II, n. 114.

*Anthoceros major* Mich. Nov. Pl. Gen. p. 11, tab. 7, fig. 1. Ic. Hahn. Leberm. Deutschl. fig. 85.

Comunissima nei terreni umidi sulla terra arenosa massimamente, sui margini dei luoghi arvatici umidi e muscosi, sul suolo ombrato dei fruticeti. Palermo copioso alla Favorita Loj.! Orto Botanico di Palermo Loj.! Damanti, S. Martino Reina! (in Herb. Hort. Bot. Pan.), Prov. di Messina Nicotra, Etna, Strobl, Bivona, Lipari sulla via che va a Monte Rosa Loj.! Fruttif. in Marzo ed Aprile.

M. Loiacono-Pojero

# ESAME

DI TALUNI

# Molluschi viventi e terziari del Bacino Mediterraneo

PEL

**Marchese Antonio De Gregorio**

Lo studio tassonomico delle faune malacologiche del Mediterraneo, sebbene in gran parte sfruttato, dà sempre campo al rinvenimento di nuovi tesori. Quello poi comparativo delle faune viventi e fossili dello stesso offre ben più larga messe ad utili e inaspettate scoverte.

Mi pare superfluo ricordare come che tale bacino nel periodo terziario avea una ben maggiore estensione del presente; le faune mioceniche del Rodano e di Vienna (per non parlare di altre) hanno infatti una spiccata analogia con quelle del medesimo, sicchè da valenti paleontologisti, come dai signori Hoernes et Auinger e da molti altri, sono considerate come appartenenti all'istesso antico bacino.

Vari lavori su tale argomento ho andato pubblicando in questi ultimi anni (1) fra cui una nota in questo medesimo giornale scientifico. Nella presente memoria io passerò in rivista talune specie viventi nei mari di Palermo, e talune altre fossili nel terziario superiore di Sicilia; per incidente dirò di qualche altra pure dello stesso bacino che ho avuto occasione di studiare. Io credo che questa memoria, quantunque breve, non è priva d'interesse; stantechè vi si tratta di forme e specie nuove o critiche, o delle quali ho ritrovato esemplari che presentino caratteri differenziali ragguardevoli. Quelli viventi provengono per lo più dai fondi fangosi dei Funnazzi nei mari di Palermo e sono stati estratti da me stesso da una certa quantità di fango proveniente da una zona profonda da 75 a 100 braccia. Sono pic-

(1) Nuove conchiglie postplioceniche (Palermo);—Nuove specie terziarie, mioceniche e plioceniche (Palermo); — Studi su talune conchiglie mediterranee viventi e fossili (Siena);—Nota su talune conchiglie mediterranee viventi e fossili (Palermo); —Iconografia conchiologica mediterranea vivente e terziaria (Palermo).

cole conchigliette, snelle, tenui, fragili, elegantissime, miste a vaghissimi briozoari. Tutte le specie descritte e i libri citati si trovano nel mio particolare gabinetto geologico.

### **Xylophaga Fundazzensis** De Greg.

Fig. 1.

Elegantissima conchiglia cardiforme, munita alla parte anteriore di un vano triangolare a guisa di frattura; alla parte posteriore è rotondata. La regione anteriore è ornata di strie oblique, dense, minute, regolari, subitamente evanescenti. Segue un piccolo tratto in cui la conchiglia è levigata e corrisponde all'estremità dell'angolo della insenatura. Nel mezzo poi della conchiglia vi ha un solco raggiante abbastanza rimarchevole, il quale è fiancheggiato da due rialzi, di cui quello anteriore è striato a sbieco (le strie non sono per diritto a quelle sopra menzionate, ma ad angolo); il rialzo posteriore somiglia a una costoletta. Il resto della conchiglia, cioè la metà posteriore, è liscia.

All'interno, di riscontro al solco di cui ho detto di sopra, si trova una costa abbastanza rimarchevole. La valva sinistra ha presso l'umbone una sporgenza dentiforme. Dei tre individui che posseggo il maggiore ha un diametro di 3 millimetri.

Di grande importanza è il rinvenimento di questa specie appartenente a un genere così scarsamente rappresentato nei mari attuali, e poco o nulla nel Mediterraneo. La *X. dorsalis* Turton (Turton, Conch. Dict. p. 185, Kobelt Rodr. p. 310) è la sola che raramente si è trovata in questo.

I nostri esemplari si distinguono dal tipo di quest' ultima per la dimensione minore, per essere meno turgidi, e per le strie della regione anteriore che non sono crenulate come nella citata (Jeffreys Brit. Conch. vol.3, p. 153) e per la regione posteriore affatto liscia.

Riportandomi a ciò che ho esposto nella mia nota « Intorno ad alcuni nomi di conchiglie linneane » io credo che il nome di *Xylophaga dorsalis*, Turt. debba mutarsi in quello di *Xylopyaga xylophaga* Lamk. sp.

Loc. Vivente ai Funnazzi (75 braccia).

### **Neaera costellata** Desh.

Fig. 2.

Desh. Exped, Mor. p. 86, t. 24, f. 1-3 (*Corbula*) Jeffreys Brit. Coneh. vol. 3, p. 49, V. 5, tav. 49, f. 3,—Philippi Moll. Sic. Vol. 2, p. 4, tav. 13, f. 9;—Weinkauff Conch. Mittelm, p. 29; Kobelt Prodr. p. 330.

Posseggo vari esemplari di questa graziosa e rara specie provenienti tutti dai Funnazzi. È strano che quasi tutte le valve siano di sinistra; di destra non ne ho che due.

L'esemplare figurato da Philippi ha una dimensione maggiore ed è quasi privo di rostro; forse era rotto e fu disegnato ingrandito, se no parrebbe diversa specie. Migliore di molto è la figura di Jeffreys, ma lascia molto a desiderare riguardo alla scultura, i nostri esemplari hanno il rostro un pochino più oblungo e più angusto.

Loc. Vivente ai Funnazzi.

**Neaera abbreviata** Forb.

Forb. Proc. Zoo. Soc. 75; Jeffreys Brit. Conch. V. 5, t. 49, f. 2.
Kobelt Prodr. p. 328.

Var. **feresimplex** De Greg.

Fig. 3.

*Testa paulo inflata, subdepressa, orbiculo triangularis laevis, pellucida striis concentris minutissimis ornata, postice paulo rostrata; umbone prominulo subangulato.*

Ho notata « pro modo » questa forma come una varietà della *abbreviata*, mentre probabilmente è una specie diversa e nuova. Differisce dalla *abbreviata* per non essere « valde inflata » come dice Kobelt; per la quasi assoluta mancanza di pieghe concentriche, che sono ridotte a solo tre o quattro, che si vedono solamente nella parte anteriore e col mezzo di una forte lente.

Differisce dalla *costellata* Desh. per la superficie levigata, pel rostro più corto e per l'umbone un po' più prominente.

Loc. Vivente ai Funnazzi (da 75 a 100 braccia).

**Modiolaria marmorata** Forb.

Fig. 4.

1838 Forbes Mal. Monensis p. 44 . . . . . Weinkauff Conch. Mittelm. p. 24 . . . .
Kobelt Prodr. p. 469.

F a *tica* De Greg. (=*discrepans* in Phil. Moll. Sic. Vol. 2, tav. 15, f. 11). Posseggo una sola valva di questa graziosa interessante faccia, lunga $6^{mm}$

appena. Il sig. Jeffreys (Brit. Conch. V. 5. p. 28 f 1) dà una buona figura del tipo della marmorata; questa però è molto più turgida del nostro esemplare il quale è pochissimo rigonfio e quasi depresso. Kobelt nel descrivere questa specie la dice « valde gibbosa » , il qual carattere non si riscontra nei nostri esemplari.

Tale osservazione, e più ancora la taglia minore, mi inducono a considerare come una forte varietà della *marmorata.*

Non li ho differito alla *costulata* Risso (1826 Risso Hist. Nat. Eur, p. 324, f. 165. Weink. Conch. p. 215. Kobelt Prodr. p. 475), perchè le costolette non sono punto nodulose come dice Risso, nè la linea cardinale è incrassata come dice Kobelt.

La nostra forma è una conchiglia molto tenue, non turgida, ma piuttosto depressa con contorno ovoideo, regolare. L'umbone è anteriore, poco prominente, precesso appena dal margine anteriore. La superficie è ornata di strie finissime concentriche microscopiche; anteriormente é ornata di circa 8 solchi raggianti che determinano altrettante costolette piane poco marcate. Ciò avviene pure nella regione posteriore ove però i solchi e quindi le costolette sono invece circa 18 ; lo spazio intermedio ne è privo. Il margine è tenue, sottile, marcatamente crenulato, eccetto nello spazie mediano che è privo di crenulazioni.

Loc. Vivente ai Funazzi.

## **Limatula crassa** Forb.

Fig. 5.

1843 *Limatula crassa* Forbes—Forb. Report. Aegean See, p. 193.
1846 *Limea Sarsii* Loven—Loven Ind. Moll. Scand.
1867 *Lima crassa* Forb.—Weinkauff Conch. Mittelm. p. 244.
1869 *Limatula Sarsii* Sov.—Jeffreys Brit. Conch. Vol. 5, p. 169, t. 75, f. 1.
1878 *Limatula crassa* Forb.—Sars. Moll. Reg. Aut. p. 26.
» » » » Monterosato Enum. e Sin. p. 55.
1886 » » » Locard Cat. Gen. Moll. France, p. 506.
1887 » » » Kobelt Prodr., p. 441.

Io credo non ci sia dubbio sull'identificazione della specie di Forbes e quella di Loven; e non so come sia ciò sfuggito al sig. Weinhauff e al signor Kobelt. Il primo di questi due cita appena questa specie, dicendo di essergli ignota.

La differenza tra gli esemplari nordici e i mediterranei io credo consista nell'avere questi ultimi una dimensione più piccola ( i miei esemplari non

arrivano a $3^{mm}$ mentre la dimensione indicata da Jeffreys e da Sars è di $5^{mm}$), hanno inoltre i cordoncini concentrici più eretti e lamellosi.

Loc. Vivente ai Funnazzi (75 braccia).

### **Lucina radula** Lamk.

Questa specie acquista nel pliocene una grande dimensione, però nel postpliocene di Palermo non supera mai un diametro di $30^{mm}$, ordinariamente ha un diametro di $25^{mm}$. Ora devo notare che nelle falde del Monte Pellegrino ho rinvenuto nel postpliocene un esemplare di grande dimensione, che misura un diametro di quasi $40^{mm}$ cioè quanto i grandi esemplari del pliocene. Ho esaminato migliaia di esemplari del postpliocene e finora non avevo osservato un fatto simile.

### **Venerupis pernarum** (Bon.) Hörn.

Var. **Altavillensis** De Greg.

Fig. 6.

Propongo di unire l' iniziale di Hörnes a quella di Bonelli essendo stato egli il primo a figurarla e farla conoscere convenientemente (Hornes Moll. Vien. p. 109, tav. 10, f. 6).

La varietà da me nominata è molto rara ad Altavilla, non ne posseggo infatti che la valva sinistra. Ha una dimensione più piccola degli esemplari tedeschi essendo il suo maggior diametro solo 22 $^{mm}$. In tutto è simile al tipo di Hornes; solamente la cerniera ha tre denti invece di due. Tali denti sono piccoli ma salienti e irti, quello anteriore è il più piccolo, la lamina cardinale in prossimità dell' umbone, è poco sviluppata e gli interstizi dei denti assai profondi, abbastanza larga è la depressione ninfale. Tali caratteri m'inducono a credere che tale specie dovea avere un forte ingranaggio. Non sono molto sicuro della giustezza del genere cui è riferita.

Loc. Altavilla (pliocene).

### **Venerupis irus** L.

F.ª Barrensis

Fig. 7.

Nella mia Nota intorno ad alcune conchiglie mediterranee viventi e fossili, pag. 12 (Palermo 1886) parlai di questa specie e ne descrissi due nuove

forme; devo adesso aggiungere che recentemente ne ho avuto due individui che paiono della zona delle spugne, perocchè ne portano attaccato qualche brandello. Devo addippiù descriverne una bella e interessante terza forma.

F.a *chamopsis* De Greg.—Essa rappresenta il massimo sviluppo del tipo *irus* L. ed ha tali caratteri da potersi quasi considerare come specie a parte. Ha una dimensione molto grande, circa $20^{mm}$ in lungo e altrettanto in largo; è orbiculo trapezoide, molto spessa, posteriormente troncata verticalmente al margine cardinale, anteriormente obliquamente troncata. Esternamente è ornata di lamelle concentriche sviluppatissime, rade, subregolari, e di fili fibrosi raggianti. La valva destra ha tre denti di cui due denti cardinali robusti sub-bifidi, e un dente anteriore tenue, poco appariscente situato lungo la fossetta anteriore. La valva sinistra ha tre denti di cui l'anteriore tozzo e robusto, il mediano (ossia l'umbonale) robusto e sub-bifido, il posteriore più piccolo degli altri e subtriangolare. Nella valva destra, proprio dietro l'estremità umbonale, e precisamente tra questa e la lamina cardinale vi è un piccolo foro dovuto evidentemente a qualche specie carnivora, altri due fori vi sono uno sul dorso di una valva e uno sul dorso dell'altra; ciò che mostra come la nostra specie era bersagliata da nemici. Fu probabilmente per difendersi da questi ch'essa procurò di rinforzare la ornamentazione e lo spessore della conchiglia. La nostra forma, vista dall'esterno, somiglia perfettamente ad una chama del tipo di quelle fossili dell'eocene. Il contorno esterno somiglia molto a quella della *decussata* Phil. (Moll. Sic. Vol. I, tav. 3, f. 5) dalla quale differisce sovratutto per le grosse lamelle concentriche, carattere che la avvicina maggiormente alla V. *irus* L. tipo. Nella *decussata* i denti sono due nella valva destra, tre nella sinistra dei quali il mediano è bifido; quindi la nostra forma avrebbe anche per ciò analogia con la specie di Philippi. Tali osservazioni mi paiono di qualche peso e m'inducono a far considerare la decussata pure come una forma della stessa *irus*.

Il sig. Marchese Monterosato (Enum. e Sinom. p. 15) considera la *decussata* Phil. quale sinonimo della V. *Layonhairi* Payr. Invece il sig. Weinhauff (Conch. Mittelm. p. 93) considera la specie di Payrandeau come distinta e riferisce la *decussata* alla *substriata* Montagnu. Avendo esaminato la descrizione e la figura di Payrandeau mi pare non si possa punto accettare l'identificazione con la *decussata*, perocchè la forma della conchiglia è diversa e pare quasi simile ad una lucina. Nella descrizione poi che egli ne dà non parla affatto dei denti cardinali, di cui nella figura non se ne vede che uno; quindi l'identificazione resta affatto gratuita. Le ragioni per identificarla con la specie di Philippi, sarebbero l'averla Payrandeau riferita al genere *Venerupis* e l'aver l'ornamentazione esterna simile; ma ciò non basta, ond'io ritengo che chi voglia considerare la *de-*

*cussata* quale specie, faccia meglio a denotarla col nome datole da Philippi, devo dire però che il Marchese di Monterosato non è il solo nè il primo ad adottare il nome dall' illustratore dei molluschi di Corsica, anche Jeffreys (Brit. Conch. Vol. 3, p. 88) fa lo stesso; costui però cita tale specie in calce alla diagnosi della *Ven. irus* senza manifestare alcuna opinione riguardo ai rapporti che passano tra queste due specie, nè sulle loro relazioni, nè sull'identificazione. Gli esemplari del bacino di Vienna illustrati dal sig. M. Hörnes (Moll. Wien p. 108 tav. 10, f. 4-5) corrispondono a quelli descritti da Philippi egli adotta il nome di quest' ultimo (*decussata* Phil.), nè mi pare si può riprovarlo. Io però son di opinione che la *decussata* debba anche considerarsi quale forma della *irus*, e che la *Barrensis* sia in certo modo una prova della giustezza della mia opinione.

Loc. La *V. irus* F.ª *Barrensis* è molto rara nei nostri mari, io ne posseggo un solo esemplare della Barra.

**Kellia corbuloides** Phil.

Philippi Moll. Sic. Vol. 1, p. 14, Tav. 1, f. 15—Weinkauff Conch. Mittelm, p. 178. De Gregorio Studi Conch. Medit. viv. e foss., p. 196. — Kobelt, Prodromus p. 193 etc. =*Bornia corbuloides* Philippi=*Erycina crenulata* Scacchi=*Erycina Geofroyi* Chenu non Payr.

Molti belli esemplari anche a due valve ho raccolto nella spiaggia di Cinisi e Carini.

Loc. Vivente nel Mediterraneo.

**Kellia complanata** Phil.

*Bornia complanata* Phil. Moll. Sic. Vol. 1, p. 14, tav. 1, f. 14.—Weink. Conch. Mittelm. p. 173—Kobelt Prodromus p. 379.

Loc. Ho trovato nelle argille postplioceniche di Ficarazzi una grande valva di questa bella specie.

**Semele (Scrobicularia) piperata** Bell.

=*Trigonella plana* da Costa.

Var. **nautica** De Greg.

Nella zavorra scaricata da un bastimento di Spezia ho trovato una quantità di sabbia cerulea submicacea che mi pare postpliocenica, del periodo

frigidiano De Greg. che contiene gran quantità di buoni esemplari di questa specie che ho raccolto e conservo nella mia collezione. Essi somigliano più che ad ogni altro a quelli figurati da Wood Crag. Moll. p. 335 tav. 22, f. 14. Rappresentano però una bella varietà che è più trigona e più trasversa del tipo da Costa e di Wood.

Loc. Fossile del postpliocene presso Spezia (Il capitano mi disse aver raccolto presso Spezia tali pezzi di roccia).

**Chama griphina** Lamk.

F.a Altavillensis De Greg.

1884-85 De Greg.—Studi su talune conch. viv. e fossili, p. 210.

Loc. Ho avuto dall'amico sig. Sacco taluni esemplari appartenenti a questa forma provenienti dai colli Astesi.

**Chama Brocchii** Desh.

1884-85 De Greg. Studi su talune conch. viventi e foss. p. 208.

Loc. Altri esemplari io posseggo dei colli Astesi di Castelnuovo.

**Tellina lucunosa** Chemn.

1884 De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 180.
1886 De Greg. Nota Conch. Medit. viv. e foss. p. 4.

Grandi esemplari che partecipano della var. *Mascensis* e della *Bronniana*, Esemplari giovani che somigliano alla *P. Schonni* Hörn. con la quale facilmente possono confondersi, osservandoli di sfuggita.

Loc. Colli Astesi.

**Tellina planata** L.

Var. **antilla** De Greg.

De Greg. Studi conch. Medit. viv. e foss. p. 72=*planata* M. Hörnes Moll. Wien t. 8, f. 7.

Parlando di questa varietà omisi di notare uno dei precipui caratteri che consiste nei filetti concentrici di accrescimento, subregolari eretti e lamellosi (sempre lineari), mentre negli esemplari viventi tipici la superficie della conchiglia è quasi liscia tranne che posteriormente. Riferisco alla stessa varietà parecchi belli esemplari avuti recentemente dall'egregio Dr Sacco.

Il carattere sopra notato si riscontra pure nella var. *Petraliensis* De Greg. (Loc. cit. p. 173), la quale varietà principalmente consiste nel maggiore

spessore della conchiglia. Nell' esemplare vivente che io possiedo l' ornamentazione non è molto diversa dalla *planata* tipo; quindi la nostra varietà meglio s'addice agli esemplari fossili.

Atteso la larga dimensione della conchiglia in rapporto alla cerniera, dovea esser provvista di un forte ligamento. Questo infatti si trova tuttora calcinato in alcuni esemplari fossili. Io l'ho osservato in uno di Petralia e in uno di Asti.

Loc. Colli astesi.

**Tellina serrata**

De Greg. Studi Conch. Medit. viv, e foss. p. 174.

Dall'amico Sacco ho avuto taluni esemplari di una dimensione veramente considerevole. A proposito di questa specie devo avvertire, che descrivendo la var. *gerzilla* (Loc. cit. p. 175) lasciai correre un errore di stampa sulla citazione del lavoro di Hörnes, cioè la tavola 8 invece della tavola 13. Il carattere precipuo di questa varietà consiste nell' essere gli esemplari di Vienna sprovvisti dell' angolo carenale posteriore, dietro il quale la conchiglia nel tipo si ripiega bruscamente ad angolo retto (tendente anzi all'acuto) per raggiungere il bordo post-cardinale. Gli esemplari di Asti non corrispondono alla detta varietà, ma al tipo però con un maggiore sviluppo

Loc. Colli astesi.

**Spondilus Gussoni** (Costa) Phil.

1829 Costa Cat. Sist. p. 82—1836 Phil. Moll. Sic. Vol. 1, p. 87, t. 5, f. 16, 1844 Vol. 2, p. 63—Scacchi Catal. p. 41 — Forbes Aeg. p. 146. Requiem. Coq. Cors. p. 33—Sowerby Thes. p. 430, t. 89, f. 54 — Potiez Michaud Douai, p. 65—Seguenza Notizie p. 25-32 — Locard Prodr. p. 517 —Weinkauff. Conch. Mittelm. p. 271—Kobelt Prodr: 445.—Monter. En. e Sin. p. 4.

Propongo di unire l'iniziale di Philippi a quella di Costa non solo perchè egli rettificò il nome di *Gussoneanus* in Gussoni, del che non so del resto se avea diritto, ma perchè fu il primo a ben descrivere e figurare questa specie.

Io non ne posseggo che un esemplare, il quale visto dall'esterno, somiglia perfettamente alla *Lima inflata* Lamk. con la quale si potrebbe benissimo confondere se non fosse per la forma meno bislunga e meno trasversa. L'esame della cerniera non lascia dubbio sul genere.

Il detto esemplare ha una forma meno asimetrica di quello di Philippi; in quanto poi all' ornamentazione dirò che è provvisto di minute e numerose costolette radiali scariose, ma è sprovvisto delle strie concentriche di accrescimento che tanto Philippi che Kobelt dicono rimarchevolissime. La dimensione è un po' maggiore di quella dell'esemplare di Philippi.

Loc. Vivente ai Funnazzi, 80 braccia di profondità.

*continua*

ANNO VIII 1° SETTEMBRE 1889 N. 12.

# IL NATURALISTA SICILIANO

## GIORNALE DI SCIENZE NATURALI

SI PUBBLICA OGNI PRIMO DI MESE

ABBONAMENTO ANNUALE

| | |
|---|---|
| Italia | L. 10 » |
| Paesi compresi nell'unione postale | » 12 » |
| Altri paesi | » 14 » |
| Un numero separato, con tavole | » 1 25 |
| » senza tavole | » 1 » |

Gli abbonamenti cominceranno dal 1° di ottobre di ogni anno

**Indirizzare tutto ciò che riguarda l' Amministrazione e Redazione al sig. ENRICO RAGUSA, in Palermo, Via Stabile N. 89.**

SOMMARIO DEL NUM. 12.



PALERMO
Stabilimento Tipografico Virzì
1889

ANNO VIII. 1° SETTEMBRE 1889 N. 12.

IL NATURALISTA SICILIANO

## NOTE LEPIDOTTEROLOGICHE

(Continuaz. Ved. Num. prec.)

### **Syrichthus Onopordi** Rbr.

Presi diversi esemplari di questa specie, lo scorso giugno nei dintorni di Mistretta assieme al *S. alveus* Hb.; un esemplare di quelli comunicati allo Staudinger, mi venne dallo stesso determinato come forma transitoria fra il *S. alveus* e l' *Onopordi* Rbr.. Bellier fu il primo che scoprì questa specie in Sicilia (1).

### **Lithosia marcida** Mn.

Ho potuto raccogliere un gran numero di questa specie alla Ficuzza nei campi incolti, ed io credo che abbia due generazioni, una sul finire del giugno, ed un' altra nel settembre; si distinguono benissimo fra loro specialmente per la grandezza, essendo l' ultima assai più piccola e sempre di colori più smunti e per la quale *propongo il nome* di **var. naneola** m.

### **Dianthoecia luteago** Hb.

Posseggo tre esemplari di questa grande e bella specie, trovati due sui muri della città a Palermo, ed uno di sera nel novembre, in un corridojo del R. Teatro Bellini. È una specie nuova per la Sicilia.

### **Dianthoecia Silenes** Hb.

Altra specie nuova per la Sicilia che io posseggo in due esemplari, uno allevato da un bruco trovato a Palermo, ed uno preso al fanale dell' albergo dei Tempii a Girgenti.

(1) Materiali per la fauna Lepidot. cit. dal Failla—Nat. Sic. Vol. VII, pag. 86.

**Catocala Diversa** H. G.

Presi un bellissimo esemplare di questa specie, sul finire del luglio scorso nel bosco della Ficuzza, sopra il tronco di una quercia. Siccome non ne possedevo la descrizione , dovetti comunicarla all' illustre Dottore Staudinger, che ora ebbe la gentilezza di rimandarmela determinata.

E così è dunque accertato che questa bellissima specie si trova da noi, per come accennai a pagina 226 delle mie note precedenti.

Il bruco vive sul *Quercus robur.*

**Geometra vernaria** Hb.

Nuova per la Sicilia. Presi questa bellissima *Geometra* in tre esemplari (2 ♂ 1 ♀) assieme alla *Nemoria Pulmentaria* Gn. ed alla *Eupithecia var. Busambraria* m. alla metà del luglio scorso nella Sciacca di Biferera presso Ficuzza, battendo le macchie di roveri e d'ellera.

Non essendo i miei esemplari freschissimi ritengo che bisognerà ricercare questa specie nei primi di luglio.

**Boarmia Lichenaria** Hufn.

Nuova per la Sicilia. L'ho scoperta nel bosco della Amedda quest'anno nello scorso giugno, ove ne catturai un esemplare che posava sul tronco di una vecchia quercia.

**Cidaria sociata** Bhk.

È nuova per la Sicilia. Ne posseggo quattro esemplari presi nel mese di aprile alla grande lanterna dell'albergo dei Tempii a Girgenti, dal Direttore sig. Giacomo Sibilia.

**Eupithecia Phoeniceata** Rbr.

Altra nuova *Eupithecia* per la Sicilia, da me trovata nel bosco della Ficuzza in unico esemplare sopra un grosso macigno nella località denominata *Puntalazzo*, località assai ricca di Geometre.

(*continua*).

# CATALOGO RAGIONATO

DEI

# COLEOTTERI DI SICILIA

(Cont. v. An. VII, Num. 12)

HYDROUS Brull. (1)

**flavipes** Stev. . · . Ho un solo esemplare di questa specie nuova per la Sicilia da me preso a Siracusa presso l'Anapo.

## HYDROBIINI

**Hydrobius** Leach.

SPERCHOPSIS Lec.

**convexus** Brull. . . Rottenberg lo trovò nel piano di Catania, Steck lo cita pure (*Paulinieri* Guér.); nel catalogo di Berlino il sinonimo *grandis* Motsch. è notato di Sicilia. Ne posseggo una grande quantità presi tutti sulle Madonie in uno stagnetto nel luglio. Palumbo l'ha pure di Castelvetrano.

**fuscipes** L. . . . , . Meno comune del *convexus*, l'ho preso in varii stagni dell'isola, specialmente presso Castelbuono. Rottenberg lo trovò nel piano di Catania.

**var. aeneus** Sol. . . Pochi esemplari di questa varietà del *fuscipes*, nella mia collezione erano confusi al tipo e fu il sig. Kuwert rivedendoli che me li separò. Si distiugue per essere più piccola della forma tipica e per il colorito lucido bronzato.

---

(1) Credevo che l'*H. caraboides* non fosse stato trovato da altri in Sicilia mentre era già nel catalogo del Romano ed in quello dello Steck.

Romano citò pure due *Hydraene* la *striata* e la *pulchella* che non possiamo sapere che cosa fossero.

**var. picicrus** Thoms. Altra varietà del *fuscipes*, da me posseduta in pochi esemplari, trovati presso Mistretta. Palumbo ne possiede pure un esemplare che, essendo stato raccolto dal De Marchi, deve provenire dalla stessa località. È più oblungo della forma tipica ed ha le gambe, quasi nere.

### Paracymnus Thoms.

**nigro-aeneus** J. Sahl. Ho scoperto quest'insetto, nuovo per la nostra fauna, in unico esemplare nel luglio in un ruscelletto presso Mistretta.

**aeneus** Germ. . . . Comune. È l'*Hydrobius aeneus* Germ, già citato dal Rottenberg che lo trovò nell'acqua delle saline di Siracusa. Io ne ho esemplari di diversi punti dell'isola e del laghetto dell'isola di Pantelleria.

### Paracymorphus Kuwert.

**globuloides** Kuwert. . Questa nuova specie descritta in questo periodico a pagina 39 (1888) il sig. Kuwert dice di averla avuta comunicata dalla Francia ma come proveniente dalla Sicilia. Non sappiamo però da chi fu trovata ed in quale parte dell'isola.

### Crenophilus Motsch.

### Anacaena Thoms.

**limbata** F. . . . . Non rara nelle vicinanze di Palermo donde provengono gli esemplari della mia collezione che mi erano stati determinati con i sinonimi di *ovata* Reiche, *nitida* Heer, *minuta* Ol.
L'*Hydrobius globulus* Payk. del catalogo De Stef. e Riggio è invece questa specie, come pure il *Creniphilus globulus* dello Steck (1).

**var. carinata** Thoms. Non ho che un solo esemplare di questa varietà del *limbatus* e fu il sig. Kuwert che rivedendo i miei *Crenophilus* me lo rimandò sotto questo nome.

---

(1) Romano cita un *Brachypalpus similis* che sarebbe sinonimo del *globulus* Payk. ma io ritengo invece che dovea essere l'*A. limbata*.

**bipustulata** Mrh. . . Questa specie fin'ora è stata da me trovata solamente nelle vicinanze di Palermo ed è assai più rara della specie precedente.

**ambigua** Kuwert . . Posseggo tre soli esemplari di questa specie da me trovati presso Palermo e determinata dallo stesso Kuwert.

### **Philydrus** Solier.

#### Enochrus Thms.

**melanocephalus** Oliv. Comunissima nel maggio sulle sponde del lago di Lentini ove ripetutamente l'ho raccolta in numero, e donde credo provenivano gli esemplari dello Steck, che cita questa specie.

#### Philydrus in sp.

**testaceus** Fab. . . . . L'ho trovata nelle vicinanze di Trapani sola località donde provengono gli esemplari esistenti fin ora nella mia collezione. È citata dallo Steck.

**halophilus** Bedel . . L'ho trovata nel lago di Lentini nel maggio, ma non mai così abbondante come il *melanocephalus*. Palumb l'ha di Castelvetrano.

**agrigentinus** Rottb. . Questa specie siciliana fu scoperta nel 1869 a Girgenti in tre esemplari presso un ruscelletto attaccati ad una pietra. È comunissima all'isola di Pantelleria (1) ove la raccolsi in grandissima quantità nel lago. Palumbo l'ha preso a Castelvetrano.

**affinis** Gyll. . . . . . Altra specie da me trovata nel maggio assai comune al lago di Lentini, comunicata al Kuwert, ma la rimandò sotto questo nome.

#### Agraphilydrus Kuwert.

**Ragusae** Kuwert . . Questa nuova specie fu da me scoperta al lago di Lentini in soli due esemplari e descritta in questo perio-

---

(1) Mi fu determinata allora come *politus* Küst,; ed io la citai allora nel Bull. Ent. Ital. Anno VII, 1875, pag. 250 sotto questo nome, indi come *nov. sp.* nel mio primo elenco nominandola *Cossyrensis* e non *Corsyriensis* come è stampato nel lavoro del sig. Kuwert (Generalübersicht du Philydrus-Arten Europas und der Mittelmeerfauna. Deutsche Ent. Zeit 1888, pag. 279).

dico (1888 pag. 38). Non credo però che debba essere rara nel lago, ove però è difficile di cercare, essendo le sponde ricoperte di altissimi giunchi e bisogna entrare nell'acqua per potere trovare dei coleotteri.

### **Cymbiodyta** Bedel

**marginella** F. . . . Posseggo un solo esemplare di questa specie e lo rinvenni in un ruscello nel bosco della Medda presso Mistretta, nel mese di luglio (1).

### **Helochares** Mulst.

**dilutus** Er. (*lividus* Forst.) Comunissimo in tutta l'isola nelle acque correnti, nelle fontane, nei fiumi e nei laghi. Ghiliani lo cita sotto il sinonimo di *Hydrobius griseus*. Varia di grandezza e di colorito .

### **Laccobius** Erichson (2).

**alternus** Motsch. (3) . Fu citato dal Rottenberg sopra esemplari della collezione von Kiesenwetter, Kuwert lo possiede pure di Sicilia. È comunissimo; io l'ho raccolto specialmente al fiume Oreto in primavera in grandissima quantità.

**var. gracilis** Rottb. . Descritto sopra un solo esemplare trovato dal Rottenberg a Palermo (*minor elytris pallidis, subtiliter punctatis*. Long. 2 1|4 mill.), io dubito che si tratti di tutt'altra specie, visto che il sig. Kuwert nell'elenco speditomi non me lo notò.

**gracilis** Motsch. . . È il *virideceps* Rottb. Comunissimo nelle fontane, nei fiumi e nelle acque stagnanti di tutta l'isola.

**Reveilleri** Perris. . . Rottenberg lo raccolse in due esemplari a Catania.

---

(1) Romano cita un *Philydrus marginellus* e *bicolor var.* che mi é impossibile dire cosa fossero stati e lo stesso dirò per l'*Hydrobius parallelus* Gené citato dal Ghiliani.

(2) Fintanto che non avremo fra le mani il lavoro del sig. Kuwert sugli Hydroifidi che attualmente è alle stampe, per questo gruppo, bisogna ricorrere alla *Revision* der Europ. Laccobius-Arten del Barone di Rottenberg (Berliner Ent. Zeitschrift XVIII 1874 pag. 305 a 324).

(3) Ho messo i nomi delle specie secondo l'ordine, quale saranno pubblicate nel lavoro del sig. Kuwert, che gentlimente me ne favorì l'elenco.

Il sig. Kuwert lo possiede pure di Sicilia, a me non è stato ancora dato di trovarlo.

**var. leucaspis** Kiesw. Ne posseggo un solo esemplare da me trovato nelle vicinanze di Palermo, ma disgraziatamente non notai la località precisa.

**nigriceps** Thoms.. . Rottenberg nel suo catalogo lo citò di Palermo, Catania ed Adernò, ma poi nella sua Rivista dice solamente di averla vista di Siclia comunicata da Oliveira. Io non la possiedo e dubito si trovi in Sicilia.

**sinuatus** Motsch. , . È citato dallo Steck. Assai comune nei dintorni di Palermo. L' ho raccolto pure in grande quantità nelle fontane dell'Orto Botanico

**var. signiceps** Kuw. Veramente è una aberrazione ed io l'ho trovata assieme al tipo. Si distingue dal *sinuatus* per due macchie gialle lateralmente sulla testa.

**var. pallidulus** Kuw. Questa varietà del *bipunctatus* Fabr., *minutus* Gyll. è il *pallidus* Lap. ed io la trovai in un solo esemplare in un piccolo stagno alle Madonie.

**obscurus** Rottb. . · È comune. L' autore la descrisse come varietà del *nigriceps* Thoms. ma il Kuwert ne fa una buona specie con i sinonimi *scutellaris* Motsch. e *obscuratus* Rey. con le varietà *atratus*, *minor*, *albescens*, *neapolitanus* del Rottenberg e la *var. subregularis* del Rey.

**var. subregularis** Rey. Non è rara assieme al tipo, e si trova nelle fontane specialmente nei fiumi e torrenti di tutta l'isola.

**var. atratus** Rottb. . È la varietà più comune e si trova sempre assieme al tipo. È più stretta più globosa del tipo e di color piceo-nero.

**var. minor** Rottb. . Questa varietà fu descritta sopra esemplari della collezione von Kiesenwetter. Il sig. Kuwert l'ha pure di Sicilia. Non è rara e si distingue per essere di 3 mill. invece di 4 mill. come è il tipo.

**var. neapolitanus** Rottb. Il sig. Kuwert lo possiede di Sicilia. È ovata, meno globosa con la punteggiatura più forte e le elitre grigie, con delle macchie scure alla base.

**Emmeryanus** Rottb. Già il Rottenberg lo citò di Sicilia avendone visto un esemplare di Palermo nella collezione del Dott. Kratz di Berlino.

**Osservazione.** Romano cita un *Brachypalpus pallidus* che è sinonimo del *Laccobius minutus* L. citato pure dal Reiche e da me, come di Sicilia; il Ghiliani cita invece l'*Hydrobius bipunctatus* Fab. e lo Steck il *Laccobius Sardeus* Baudi. Sono specie che bisogna ritrovare prima di poterle notare fra quelle esistenti in Sicilia.

## LIMNEBIINI

### **Limnebius** Leach.

EMBOLIMNEBIUS Kuw.

**angusticonus** Kuw. . Questa specie descritta nel VII vol. (pag. 234) di questo periodico, fu da me scoperta in un ruscello, presso Castelbuono, in pochi esemplari, che figuravano nella mia collezione come *L. furcatus* Baudi.

**laticonus** Kuw. . . Fu descritta assieme alla specie precedente. L' ho scoperta nelle vicinanze di Palermo molti anni or sono, ma non notai la località.

**simplex** Baudi . . Posseggo due soli esemplari di questa specie; figurava nella mia collezione sotto il nome di *L. truncatellus* Thunb. e *papposus* Muls.

**Baudii** Kuw. . . . Descritta assieme alle due specie precedenti del Kuwert; ebbi questa specie dal mio carissimo amico Luigi Failla al quale era stata determinata come *simplex* Baudi.

**nitiduloides** Baudi . Questa specie è comunissima nei torrenti delle Madonie e delle Caronie, ove io l' ho raccolta in grande quantità.

ODONTOLIMNEBIUS Kuw.

**var. uncigaster** Kuw. L'autore la descrisse come specie in questo periodico a pag. 43-44 del vol. VII. Oggi egli ne ha fatto una semplice varietà del *nitidus* Muls.=*furcatus* Baudi. Non ne posseggo che una ♀ che l'autore con dubbio ritiene appartenere a questa varietà; il solo ♂ da me trovato venne distrutto nell'esame per descriverlo; l'avevo scoperto in un ruscelletto presso Castelbuono, e mi era stato determinato per *truncatulus* Thom.

CREPILIMNEBIUS Kuw.

**oblongus** Rey. . . . È il *picinus* Marsh. degli antichi cataloghi. È il *Limnebius* più comune della Sicilia e lo si può raccogliere in grandissimo numero in primavera specialmente al Fiume Oreto presso Palermo, ove muovendo nel letto del fiume e sulle sponde, le pietre sulle quali sta attaccato, viene subito a galla.

(*continua*)

# MISCELLANEA IMENOTTEROLOGICA SICULA

(Cont. e fine. V. N. pr.).

## Aggiunte al catalogo dei Cinipidi siciliani

Pubblicando negli Atti della Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palermo (1) i Cinipidi e le loro galle da noi raccolte in Sicilia, enumeravamo allora circa trentadue specie; oggi ne possiamo aggiungere a quell'elenco altre dodici e queste sono:

*Rhodites eglanteriae*, Hartg.—Raccolta alle Madonie sulla Rosa canina negli ultimi giorni di luglio.
*Synophrus politus*. Hartg.
*Cynips amblycera*, Gir.
» *caliciformis*, Gir.
*Trigonaspis megaptera*, Panz. forma sessuata dell'agama *Biorhiza renum*. Gir.
*Andricus curvator*, Hartg. corrispondente all'agama *And. collaris*, Hartg.
» *globuli*, Hartg. forma agama della sessuata *And. inflator*, Hartg.
» *rhizomae*, Hartg. specie conosciuta solamente sotto la forma agamica.
» *solitarius*, Fonscol — Conosciuta sotto la forma della specie precedente.
» *Mayri*, Wachlt.—Conosciuta sotto la forma delle due sudette specie.
*Dryaphanta pubescentis*, Mayr.
» *flosculi*, Gir.

Queste due ultime specie sono solamente conosciute sotto la forma sessuata.

Ma non ci saremmo affrettati a pubblicare questa nota senza una ragione, e questa ci viene fornita dalla galla dell'*And. Mayri* che noi nella nostra sopracitata pubblicazione dei Cinipidi registrammo, sebbene dubbiosamente, col nome di *Sicula* e come varietà della galla della *Cynips coriaria*, Hartg. Noi abbiamo comunicata questa galla al conosciutissimo D[r] Mayr di Vienna dal quale ci venne determinata come appartenente all'*And. Mayri*. Or noi,

(1) Vol. X, 1887-88.

tanto per illustrare viemaggiormente una galla poco conosciuta, sì perchè essa non è stata ancora figurata, crediamo bene darne qui la descrizione ed alla Tav. III la figura.

Questa galla si rinviene sulle gemme ascellari e in vicinanza delle gemme terminali sui rametti dell' anno. È di grossezza variabile e di forma cilindrica; detta forma però a causa dei numerosi lobi e lacinie di cui la galla è adorna si sforma ed acquista un aspetto ben singolare; come *facies*, in certo mòdo, si può assomigliare alla galla della *C. coriaria* e noi l' avevamo a questa approssimata credendo le sue numerose lacinie una esagerata suddivisione dei mamilloni di quella; dopo la determinazione del Mayr vediamo trattarsi invece d'una galla ben distinta e dalla quale noi non abbiamo potuto ottenere ancora il suo produttore.

Questa galla è da principio di color verde, glutinosa e molliccia, i suoi numerosi lobi sono appena accennati, anzi essi sono tra di loro riuniti e la galla si presenta di forma indecisa; man mano che va crescendo il suo colore diviene rosso carico, i suoi lobi si accennano maggiormente, si cominciano a suddividere e si dispongono attorno la galla in tutte le direzioni ed in forma variabilissima; ce ne sono lunghi, sottili e terminati a punta, ma mai acuminati come nella coriaria; altri sono appiattiti e con l' estremità ripiegata, altri brevi e grossi, altri sembrano come diverse lacinie agglutinate insieme; in tal modo queste appendici si dividono e suddividono, ma non tanto da far sparire il corpo della galla, d' altronde la loro base è sempre larga ed è verso l'estremità che i lobi o le lacie, però non sempre, si assottigliano. La galla giunta a maturità diviene d' un colore gialliccio bruno, legnosa e le estremità delle lacinie si coloriscono più intensamente del resto. La struttura esterna è liscia, ma dal centro della galla partono numerose linee impresse sino all' estremità dei lobi e delle lacinie che possono credersi il principio di nuove suddivisioni. L'interno di essa è compatto e racchiude diverse camere larvate; l' insetto perfetto vien fuori forando la galla alla base dei lobi. Questa galla è matura nella seconda quindicina di settembre e il D[r] Mayr dice che essa si trova sul *Quercus pedunculata*, noi l' abbiamo raccolto nel bosco della Ficuzza rinvenendola più tosto frequente sul *Querc. pubescens*, W. e sul *Querc. amplifolia*, Guss.

## Lista di alcune Apidae che abitano la Sicilia

---

### Gen. **Osmia** Panz.

*Osmia cornuta*, Latr. comune.
» *tricornis*, Latr. id.
» *bicolor*, Schk. frequente.

*Osmia aurulenta*, Panz. freq.
» » var. *Sicula*, Perez (in litteris) frequente.

*Osmia Latreillei*, Spin. freq.
» *melanogastra*, Spin. rara.
» *fulviventris*, Panz. freq.
» *Solskyi*, Mor. rara.
» *igneo-purpurea*, Costa, id.
» *adunca*, Latr. freq.
» *Morawitzi*, Gerst. rara.
» *vidua*, Gerst. id.
» *papaveris* Latr. id.
» *detrita*, Perez id.
» *ferruginea*, Latr. id.
*Osmia metallica*, Luc. rara.
» *leucomelana*, Kirby. id.
» *gallarum*, Spin. freq.
» *cyanea*, Fabr. comune.
» *viridana*, Mor. rara.
» *versicolor*, Latr. id.
» *pruinosa*, Perez comune.
» *niveo-cincta*, Perez rara.
» *cementaria*, Gerst. id.
» *minuta*, De St. freq.

Gen. **Bombus**, Latr.

*Bombus hortorum*, Lin. comune.
» *pratorum*, L. frequente.
» *alticola* Kriechb. id.
» *silvarum*, L. comune.
*Bombus agrorum* var. *Stefanii*, Perez (in litteris) frequente
» *lapidarius*, L. rara.
» *terrestris*, L. comune.

Gen. **Psythirus**, Lepel.

*Psithyrus vestalis*, Fourcr. frequente.
» *barbutellus*, Kirby poco freq.

## Quadro dicotomo dei Pelopoeus, Latr. siculi

Questi svelti e leggiadri imenotteri costituiscouo il quinto genere del numeroso gruppo dei Sfegidei; la seconda tribù di questo gruppo piglia il nome (Pelopoeidae) precisamente da essi e ne costituiscono il primo genere così caratterizzato.

Testa verticale, appiattita innanzi, occhi grandi, mandibole robuste, epistoma convesso. Primo articolo delle antenne robusto, secondo assai corto, terzo articolo il più lungo di tutti; antenne inserite nel mezzo della facce. Pronoto arrotondato in forma di disco. Torace un poco più largo della testa. Piedi robusti, i posteriori più lunghi degli altri. Unghietti unidentati. Ali robuste che non oltrepassano il primo o il secondo segmento dell' addome, con una cellula radiale e tre cellule cubitali chiuse, la seconda ri-

ceve le due nervature ricorrenti. Addome allungato, conico in avanti ed indietro, picciuolo lunghissimo, filiforme.

I maschi si distinguono dalle femmine per il numero degli articoli delle antenne (i ♂ ne hanno 13, le ♀ 12) e per i segmenti visibili dell' addome (i ♂ ne hanno 7, le ♀ 6).

Le specie che si rinvengono in Sicilia sono cinque, d' altronde è un genere poco numeroso e la Sicilia in proporzione ne racchiude più di qualunque altra regione d'Europa.

1. Corpo di unico colore. Blu, adorno di pelurie biancastra ed in alcune parti argentina. Mandibole nere, antenne dello stesso colore col primo articolo blu-verdastro. Parte interna delle tibie posteriori rivestite di breve pelurie oscura. Ali fumate, qualche volta ialine con l'estremità oscura, nervature nere. Lung. 15-26$^{mm}$. **violaceus**, Fabr.

Sinonimia—*Sphex violacea*, F.—*Pepsis violacea*, F.—*Chalybion violaceum*, Dhl —*Pelopoeus bengalensis*, Dhlb. —*flebilis* Lep.—*Chalybion pruinosum* Dhlb.—*Pelopoeus fabricator* Lep.

Specie comunissima in tutta l'isola.

— Corpo nero o blu, variato d'altri colori . . . . . . . **2.**

**2.** Corpo blu, piedi posteriori in parte rossi. Testa adorna di peli rossastri, epistoma ed antenne nere, mandibole rosse nel loro mezzo. Torace con dei peli rossastri; tegole delle ali rosse con la base nera. Piedi neri, leggermente variati di rosso, i posteriori però con le cosce fortemente rosse. Ali giallastre, verso l' estremità e la costa fumate, vene testacee Lung. 14-16.$^{mm}$

**femoratus** F.

Sinonimia — *Sphex femorata*, Fabr. — *Pepsis femorata*, F.—*Pelopoeus femoratus*, Latr.—*Chalybion femoratum*, Dhlb.

Specie rarissima in Sicilia, noi non ve l' abbiamo ancora raccolto. Essa viene citata dalla Sicilia da diversi autori; è specie delle parti settentrionali d'Italia.

— Corpo nero, piedi in parte gialli . . . . . . . . **3.**

**3.** Tegole delle ali nere o testacee. Scapo nero di sopra, testaceo di sotto. rivestito di peli neri. Mandibole testacee, così il bordo anteriore dell'epistoma. Piedi variati di giallo e nero, tarsi un po' testacei. Ali ialine,

con l' estremità un poco fumata, nervi testacei. Picciuolo dell' addome intieramente giallo. Lungo 15-22.mm

**spirifex** L

Sinonimia—*Sphex spirifex,* L.—*aegyptia,* L.

Specie comunissima in tutta l'isola.

— Tegole delle ali gialle intieramente, o con la mettà posteriore bruna **4.**

**4.** Metanoto adorno di una gran macchia gialla. Corpo nero rivestito di peli cenerini; antenne nere, mandibole con l' estremità rossa. Pronoto macchiato di giallo, mesopleure, sotto l'inserzioni delle ali, macchiate di giallo, scutello e dietro scutello gialli, tegole gialle con la mettà posteriore bruna, metanoto con due macchiette gialle nel suo mezzo, ed un'altra più grande ed isolata nel mezzo della sua estremità. Piedi variati di giallo e nero. Ali ialine, con la parte costale giallastra e l'estremità fumata, nervature testacee. Picciuolo giallo.

Il maschio al metanoto porta una sola macchia gialla.

Lung. 16-22.mm

**tubifex** Latr.

Sinonimia—*Sphex spirifex,* Rossi—*Pelopoeus tubifex,* Latr.—*pectoralis,* Dhlb.

Anche questa è specie comunissima in Sicilia.

— Metanoto completamente nero . . . . . . . . . **5.**

**5.** Picciuolo giallo o solamente giallo alla parte superiore. Torace macchiato di giallo alle tegole ed al dietro scutello nelle femmine, quest'ultimo nei maschi è nero. Mandibole nere con l'estremità rossa. Antenne nere, col primo articolo giallo. Piedi neri variati di giallo. Ali ialine con l'estremità fumata, vene testacee. Lung. 18-22.mm

**pensilis** Illiger.

Sinonimia—*Sphex spirifex,* Schaeff.— *Pepsis pensilis,* Ill. — *distillatorius,* Latr. — *Pelopoeus sardonius,* Lep.

Comunissimo in Sicilia.

— Picciuolo completamente nero; del resto simile al tipo

var. **trinacriensis**, n.

Abbiamo voluto dare un nome a questa varietà da nessuno indicata, perchè è veramente caratteristica, stantechè il picciuolo completamente nero la distingue benissimo dal tipo; essa, sebbene rara, si riscontra di tanto in tanto in Sicilia e così abbiamo creduto ben fatto registrarla.

T. De Stefani.

# NOTE DI ZOOLOGIA E BOTANICA

## sulla plaga selinuntina

PER

AUGUSTO PALUMBO

---

Le rovine di Selinunte hanno sempre richiamato l'attenzione di archeologi, letterati ed artisti d'ogni tempo e d'ogni paese e sinanco di molti curiosi. Essa con gl'imponenti avanzi dei suoi tempii colossali, ricordando un'epoca grande quanto remota, merita a buon diritto l'ammirazione di una folla di viaggiatori che per ispirarsi a tanta grandezza vi accorrono da ogni parte del mondo.

Nè, a creder mio, vi fu mai uomo colto che, innanzi ai ruderi di quella titanica architettura non si piacesse a ricostruire coll'immaginazione quegli storici monumenti, a passeggiare su quelle classiche strade già frequentate da una tumultuosa e prospera popolazione, a visitare minutamente gli avanzi di quelle fortificazioni che rimbombarono sotto i passi di una forte soldatesca che, or vittoriosa, or vinta, dopo le sanguinose pugne sostenute contro l'emula Egesta, si ritirava fra le mura della fiorente città.

Ma se gli avanzi di quelle grandi rovine, parlano con la loro maestosa loquenza alla mente del dotto, alla fantasia del poeta e dell'artista; d'altra parte il sito ov'essi giacciono, non manca d'offrire allo sguardo del naturalista un vasto campo d'osservazioni e un numero considerevole d'animali e di piante che forse in pochi altri luoghi potrebbe egli trovare così riunite come nella zona limitata ai dintorni della distrutta città grecosicula.

Vago anch'io d'acquistare nuove cognizioni e di arricchire le mie raccolte zoologiche e botaniche, per ben quindici anni ho frequentemente ripetute le mie visite in quella spiaggia ridente ed amena, dove astraendomi dalle archeologiche osservazioni che diedero impulso alle prime mie gite in quei siti, mi sono dedicato a raccogliere ogni sorta d'esseri organici e vi ho trovato sì larga messe da portarne sempre pieno il mio vascolo, le mie boccette e i miei tubi.

Credo adunque far cosa grata ai cultori di Zoologia e di Botanica, enumerando in una specie di catalogo ragionato, e per quanto le mie povere

cognizioni me lo permetteranno, le principali piante che vi vegetano spontanee e le più importanti fra le specie degli animali che vi fanno continua dimora, o per un tempo più o meno lungo si rinvengono fra quei ruderi e nei loro dintorni.

Limitandomi in questo lavoro esclusivamente alla fauna alla flora estramarina, andrò accennando, come meglio mi sarà possibile la stagione e le circostanze in cui mi costa che vi si possa trovare ogni specie, nè tralascerò all' occorrenza di cennare alcune abitudini di parecchi fra gli animali dei quali mi propongo parlare.

Sono del resto convinto che queste cognizioni, poco utile possano arrecare ai provetti naturalisti dell'isola nostra, ma oso lusingarmi che non riescano affatto prive di un certo interesse ai giovani siciliani che si dedicano agli studii di Storia Naturale e agli stranieri che non abbiano per anco visitata la nostra Sicilia, poichè, se non altro, potranno trovare in queste mie modestissime note un coscienzioso calendario zoologico e botanico che li renda quasi sicuri dell' esito delle loro escursioni nella plaga selinuntina.

*Castelvetrano 30 agosto 1889.*

Augusto Palumbo.

## Mammiferi

### Chirotteri

1. *Plecotus auritus*, Cuv.—Non mi era riuscito fino a quest'anno di vedere questa specie nei dintorni di Selinunte. Pare del resto che non vi si rinvenga comunemente, poichè dopo avere osservato che essa si annida fra quelle macerie, malgrado le mie accurate ricerche, due soli esemplari ve ne ho potuto prendere nel mese di maggio. Credo però che non deve scarseggiare in Castelvetrano e nelle sue vicinanze da dove ne ho avuto parecchi esemplari d'ambo i sessi.
2. *Vespertilio murinus*, Lin.—Si vede svolazzare in buon numero, sia presso l'acropoli, sia intorno alle colonne dei tempii che si trovano ad oriente dell'antica città da cui distano circa due chilometri. Ne ho presi in gennaio e febbraio alcuni individui allo stato letargico sotto certi

pezzi colossali che pel modo come sono caduti, hanno formato una specie di piccola spelonca.

3. *Vesperugo pipistrellus*, Lin.—Abbonda in tutta la plaga selinuntina, ed è facilmente riconoscibile anche quando vola, poichè è la specie più piccola che io mi abbia vista in quei luoghi. Ne ho catturati nei varii mesi estivi.
4. *Vesperugo Kuhli*, Walter. — Come già è noto, questa specie in Sicilia, si vede talvolta svolazzare in tutti i mesi dell' anno. A Selinunte, sì all'acropoli che ai tempii d'oriente ne ho visti e ne ho fatti uccidere col fucile nelle belle giornate di febbraio. In estate vi è comunissimo come in tutto il territorio di Castelvetrano.
5. *Rhinolophus ferrum-equinum*, Schreib.—Questa specie è l'unica del genere che ho potuto trovare in questi luoghi. Anni addietro il mio carissimo amico sig. Giuseppe Scaminaci-Piccione, mi diceva di averne veduti in quantità in un vecchio fienile di una sua casa campestre in contrada Brisciana, non lungi da Selinunte. Spinto da questo fatto, sin dal principio di questa primavera, ho rovistato con cura alcune vecchie case e certi magazzini presso l'acropoli selinuntina e ve ne ho veduti parecchi, in una mattina di giugno, attaccati ad un vecchio tetto per mezzo delle unghie delle zampe posteriori come è loro costume.

## Insettivori

1. *Erinaceus Europaeus* Lin. — Si trova in tutte le stagioni fra i ruderi della distrutta città ove cresce abbondante la *Pistacia lentiscus* Lin. Distrugge un gran numero di coleotteri della famiglia dei *Tenebrionidae* come: *Pimelia inflata* Herbst., *Tentyria sicula* Sol., *Pachychila Frioli* Rosh. *Pachychila Dejeani* Besser ec. nè risparmia l' *Helix Pisana* Mull. la quale può dirsi che copra quasi letteralmente alcune piante che vegetano in quei sabbiosi terreni. Ciò posso asserire con certezza, poichè ho sezionato alcuni individui di questa specie, catturati in quei dintorni, ed ho trovato nei loro ventricoli un numero considerevole delle cennate bestiole.
2. *Crocidura musaranea*, Bp. — Questo grazioso e vispo animaletto, mi si dice che arrechi considerevoli guasti nei piccoli campi di carciofi che si coltivano nelle vicinanze della *Casa dei viaggiatori*, sita presso i tempii dell'acropoli. Io stesso poi nello scorso maggio, mi sono accorto della sua presenza in quei siti, avendone visto uno morto nel

giardinetto annesso alla casina del mio amico notar Gaspare Parisi, la quale dista pochissimo dall'acropoli selinuntina.

### Carnivori

1. *Canis lupus*, Lin.— Parecchi anni addietro, nel mese di settembre, essendo entrato in una specie di cella sotterranea, formata dalla caduta di alcuni architravi dietro il sacrario del tempio che si crede fosse stato dedicato a Giunone, il quale è uno dei tre colossali edifizii le cui rovine giacciono ad oriente dell' acropoli, vi trovai i cadaveri di due lupi, e dal fetore che tramandavano arguì che fossero là da pochi giorni. Attribuisco la loro presenza in quel luogo all' essere stati feriti dai robusti cani che stanno a guardia d'un ovile distante pochi metri da quella specie di spelonca. Mi confermo poi nella mia congettura perchè ebbi agio di sentire da quei pastori che, poche notti prima della mia visita in quel sito, avevano visto i loro cani mettere in fuga due lupi. Del resto, quantunque il territorio di Castelvetrano, offra una vastissima estenzione di terreni coltivati, pure avviene ancora, sebbene di raro, che al Municipio venga presentato un lupo ucciso per riscuotere il premio promesso, in forza d' una antica prammatica che ci mostra chiaramente come questi carnivori fossero stati un tempo sì abbondanti da impensierire le autorità.
2. *Canis vulpes*, Lin.— Non è raro il caso che in questa plaga ne venga uccisa qualcuna dai cacciatori, anzi un contadino mio conoscente, mi assicurava d'averne presa una, la quale aveva la sua tana a poca distanza dai resti delle antiche fortificazioni che stanno al nord dell' acropoli. Mi dicono che questa specie si vede più spesso in estate in questi dintorni.
3. *Mustela vulgaris*, Lin. — Ne ho viste in quasi tutti i mesi dell' anno, tanto fra le rovine dell'acropoli quanto fra quelle dei tempii d'oriente.
4. *Felis catus ferus*, Lin.—Mi assicura un vecchio cacciatore che una ventina d'anni fa ne uccise uno presso l'acropoli, ma da che mi sono dedicato agli studi di Storia Naturale, non mi è mai accaduto di vederne, nè di sentire che in quei dintorni sia stata presa questa specie che del resto ritengo, se non estinta completamente, nell' intero territorio di Castelvetrano, almeno ridotta rarissima.

**Roditori**

1. *Hystrix cristata.*, Lin.—Sebbene sia abbastanza rara in queste contrade, pure più d'un esemplare n'è stato ucciso fra i cespugli presso il piccolo palude detto *Gurgu Cuttuni*, sotto le mura di cinta dell' antica città. Nel territorio di Castelvetrano si rinviene frequentemente ed il signor Luigi Ampola, sta tentando con grande probabilità di riuscita, l'allevamento di questa specie, nella sua vasta conigliera di Latemie.
2. *Lepus timidus*, Lin.—Si trova in tutte le stagioni dell'anno, sparsa nei dintorni di Selinunte, ma da alcuni anni in quà comincia a mostrarsi più rara, ciò che avviene del pari in tutto l'agro castelvetranese ove un tempo era abbondantissima.
3. *Lepus cuniculus*, Lin. — Sebbene si renda questa specie di giorno in giorno meno frequente in questa contrada, ove un tempo era comunissima, pure vi si trova ancora in buon numero, intanata sotto gl'innumerevoli cespugli che si estendono intorno l'acropoli.
4. *Mus decumanus,* Pall.— Si trova fra le rovine ed abbonda nelle case, in tutte le campagne vicino Selinunte. Credo si possa rapportare a questa specie un individuo albino che fu ucciso in un magazzino, sito a poca distanza dai tempii d'oriente.
5. *Mus rattus*, Lin. — Trovasi molto frequente nei granai delle case coloniche che sorgono in questa contrada.
6. *Mus musculus*, Lin. — Comunissimo fra le rovine ed in tutte le abitazioni dei dintorni.
7. *Arvicola amphibius*, Lin.— Riporto con dubbio questa specie, poichè in una mattina di giugno, due anni or sono, nel far dell'alba vidi un *topo* che usciva dal *Gurgu Cuttuni*, e siccome mi trovava a qualche metro di distanza da esso, non posso asserirlo con certezza, ma mi sembrò riconoscere in quell'animaletto tutti i caratteri dell'*Arvicola* in parola. Del resto è molto facile vederne nei pantani in varie parti dell'isola nostra, specialmente al mezzogiorno.

*continua*

# ESAME

DI TALUNI

# Molluschi viventi e terziari del Bacino Mediterraneo

PEL

**Marchese Antonio De Gregorio**

(Cont. Ved. Num. prec.)

**Murex brandaris** L.

Var. **girisus** De Greg.

Nel mio lavoro Studi Conch. Medit. viv. e foss. p 232 feci conoscere una interessante varietà mutica di questa specie. Recentemente ho avuto la fortuna di avere un altro esemplare della stessa varietà con dimensione maggiore. Questo però non rappresenta il tipo della varietà, perocchè le coste nell'ultimo giro sono posteriormente spinose. La varietà *girisus* è molto importante, infatti essa porge un altro punto di unione fra la sezione *torularius* e la sezione *brandaris* (V. loc. cit. p. 227) e ha analogia precipuamente con la forma *imperipus* della prima.

Loc. Vivente nei mari di Palermo (rara).

**Murex** F.ª *torularius* Lamk.

(*ex brandaris* L.)

Var. **imperipus** De Greg.

1884 De Greg. Studi Conch. Medit. viv. e foss., p. 231.
1888 Foresti. Di una varietà di *Strombus coronatus* e di *Murex torularius* tav. 1. f. 3-4 (var. *umbra* For.).

Come ho detto nel citato lavoro è questa una delle più comuni varietà del pliocene di Altavilla, ove si rinviene in belli e grandi esemplari. All'e-

simio mio amico è sfuggita la priorità del nome da me proposto. Le figure da me citate, fra cui quella di Deshayes Expèd. Morée t. 25, f. 11 (che è la var. *moreanus* De Greg.), da cui ho detto non si distingue che per la man canza del cingolo spinoso, mi pare non lasciavano dubbio sull' identificazione. Però ciò non fa meraviglia atteso la grande multiplicità di forme dipendenti dal tipo *brandaris* e la vasta bibliografia da riscontrare per ciascuna forma.

La varietà in discorso viene a riattaccarsi alla var. *girisus* della sezione *brandaris* tipo.

### **Murex pecchiolanus** D'Anc.

De Greg.—Studi su talune conch. medit. viv. e fossili, p. 266.

Var. *vengus* De Greg.

Di questa specie feci conoscere la varietà *ampurmus* nel citato lavoro. Adesso vo' notare un'altra bella e caratteristica varietà ancor più individualizzata.

Nella var. *ampurmus* le coste sono sul dorso più angolate anteriormente che posteriormente; nell'angolazione anteriore sono munite di un aculeo spinoso.

Nella var. *vengus* le coste sono sul dorso un po' più crasse, angolate ugualmente tanto anteriormente che posteriormente e ugualmente bitorzulute, ma non spinose come quelle; nel petto della conchiglia, cioè nella prima parte dell'ultimo giro, sono però alquanto spinose alle estremità, specialmente all'estremità anteriore.

Loc. Altavilla (pliocene).

Var. *gerotus* De Greg.

Differisce dal tipo (D'Ancona Mal. Plioc. tav. 5, fig. 3) per l'ombellico ridotto ai minimi termini e quasi chiuso. Di resto è identica alla figura di D'Ancona.

Loc. Altavilla (pliocene).

### **Triton parthenopeum** Salis

De Greg. Studi conch. Medit. viv. e foss. p. 200.

Loc. Del postpliocene di Ficarazzi ho notato un' interessante varietà che ho detto var. *stimum*. Devo ora avvertire che nella stessa località ho trovato recentemente anche delle forme tipiche.

### **Turritella Pasinii** De Greg.

Fig. 8.

De Greg. Elenco di fossili dell'orizzonte a Cardita Jouanneti Bast p. 2.

Nel citato lavoro detti pochi ragguagli intorno a questa specie. È una conchiglia solida, tozza, pupoide, del gruppo della *rotifera* Lamk. e della *spirata* Brocc. Tutta la superficie dei giri è ornata di tenui strie spirali. I primi giri sono angolati in mezzo e muniti di carena; anteriormente e posteriormente concavi; nella concavità anteriore mostrano un filetto spirale, il quale sparisce nei giri di mezzo. Negli ultimi giri lungo la sutura anteriore si forma un rialzo carineforme, il quale nell'ultimo ingrossa tanto da quasi rivaleggiare con la carena; lungo la sutura posteriore degli ultimi giri si forma pure un bordo però molto meno elevato di quello della sutura anteriore. Io credo che è a causa della ricchezza dell' ornamentazione che la spira si mostra lentamente crescente.

Loc. Forabosco presso Asolo.

### **Turritella biplicata** Bronn. var.

= *Turbo duplicatus* Brocc. non L. Conch. Foss. tav. 6, f. 18—Bronn It. tert. p. 53. —Idem Ind. Pal. p. 1331.

Interessante varietà che rappresenta una forma intermedia tra la *biplicata* e la *Pasinii* De Greg.

È una conchiglia piuttosto solida e tozza, con la superficie ornata di tenui strie spirali; una carena mediana prominente non però acuta divide in due parti i giri; questi sono concavi anteriormente e posteriormente, ma sono maggiormente concavi alla parte posteriore. Lungo il margine anteriore della sutura compare negli ultimi giri una seconda carena un po' minore dell' altra.

Differisce dalla *biplicata* tipo, per aver la carena abbastanza più prominente pel quale carattere è intermedia tra la *biplicata* e la *spirata*.

Loc. Fossile nel miocene della Turenna.

### **Turritella mediocarinata** De Greg.

= *Turbo acutangulus* Brocc. non L. Conch. Foss. Sub. tav. 6, f. 10 = *Turritella subangulata* Bronn partim (non Brocc.)

Posseggo taluni esemplari che corrispondono alla figura citata.

Loc. Miocene della Turenna.

**Turritella spirata** Brocc.

Conch. Foss. Sub. t. 6, f. 19.

Elegantissima rara specie di cui posseggo un bello esemplare lungo 35$^{mm}$ La sua superficie è adorna di finissime strie spirali. Gli anfratti sono anteriormente e posteriormente concavi (specialmente posteriormente), provvisti nel mezzo di una grossa carena molto prominente a guisa di un robusto funicolo; essa non è a spigolo acuto ma rotondato (soprattutto negli ultimi giri).

In dimensione supera l' esemplare di Brocchi ed ha l'angolo spirale un po' minore; esso è di soli 15°.

Loc. Altavilla (pliocene).

**Strombus coronatus** Defr.

Var. **Sferracavallensis** De Greg.

=(Var. *De Gregorii* For. partim) 1884 De Greg Studi Conch. Medit. viv. e foss. p. 82.—1888 Foresti. Di una var. di *Strombus coronatus* e di *Murex torularius*, tav. 2, f. 3, 4 tantum.

L'illustre geologo e conchiologo signor D. Foresti (1888 Bull. Soc. geol. It.) descrive una varietà di *Strombus coronatus* apponendole il mio nome (var. *De Gregorii* For. p. 1, tav. 1, f. 1, 2, tav. 2, f. 3, 4), e accompagnando la dedica con parole molto cortesi. Non è a dire come io gliene sia grato e riconoscente; è per mostrargli tali sentimenti ch'io gli ho dedicato la varietà seguente. Però mi permetto di fare talune osservazioni sulla varietà da lui descritta. Io ritengo che quando si tratti di una varietà di specie polimorfa devesi fare in modo ch' essa sia ben definita e circoscritta da limiti spiccati. Or la varietà da lui descritta è appoggiata a due figure le quali riproducono due tipi abbastanza differenti, l'uno a spira normale che quasi si confonde col tipo, l'altro con spira molto più prominente e ornata di tubercoli. Quest'ultimo è quasi identico alla var. *Sferracavallensis* De Greg. con cui si può dire si confonde. La differenza che posso notare è che in quest'ultima varietà la spira non ha un profilo concavo, ma retto o tendente al convesso. Ma non so se tale carattere sia bastevole per farne una varietà distinta.

Var. **Forestii** De Greg.

Ordinariamente lo *St. coronatus* è provvisto di una corona di tuberculi decorrente lungo il collo della conchiglia (parte anterore dell' ultimo giro),

tali tubercoli non sono molto sviluppati, anzi alquanto obliterati e quasi presi fra loro.

Nella varietà invece da me rinvenuta ad Altavilla l'ultimo giro è ornato anteriormente da due fila di tubercoli molto ragguardevoli. La carena formata dalle grosse spine lungo l'angolo periferico posteriore non è punto diversa che negli esemplari tipici.

Loc. Altavilla (pliocene) raro.

### **Scissurella (Schizotrocus) Funnazzensis** De Greg.

Fig. 9.

Piccola conchiglia molto simile alla *Sc. Bertoloti* Webb. di cui dà una buona figura il sig. Chenu (Man. Conch. p. 364 f. 2714). Si può dire se ne distingua unicamente per la carena non crenulata. Nel detto manuale (loc. cit. f. 2716) è figurata una conchiglia e riferita alla *costata*. Invece tale esemplare a me pare molto simile a quello figurato da Cantraine (Mal. Méd. et Litt. tav. 6, f. 26) che è riferito dal sig. Weinkauff (Conch. Mittelm., p. 285) alla *Sc. laevigata* D'Orb.

La *Sc. funnazzensis* è una piccola conchiglia della dimensione della *crispata*. È trochiforme, fortemente carenata, umbilicata; ad occhio nudo ed anche sotto una lente mediocre appare levigata, ma a guardarsi con una lente molto forte si vede che la superficie dei giri è ornata di filetti radiali, lineari minutissimi obbliqui, e la base è ornata di filetti spirali e radiali estremamente minuti formanti un tessuto assai elegante. Differisce quindi dalla *crispata* per la scultura senza confronto assai più fine, e per la forma meno turbiforme e più trochiforme. Appartiene allo stesso sottogenere. Come ho detto di sopra, il M.se Monterosato riferisce al suddetto una sola specie nel suo lavoro En. e Sinonim. p. 19 e due nell' altro cioè Nomencl. gen. e spec. che probabilmente sono da riferirsi alla stessa.

### **Scissurella (Schizotrochus) crispata** Flem. (Weink.)

Fig. 10

Jeffreys Brit. Conch. Vol. 5, t. 60, f. 3 a 6.
Weinkauff Conch. Mittelm, p. 385.=*aspera* Phil. Moll. Sic. Vol. 2, p. 160, tav. 25, f. 17.

È un' elegantissima piccola conchiglia abbastanza rara. Io ne posseggo vari esemplari provenienti dal fango dei Funnazzi, viventi alla profondità di circa 75 braccia.

Il M.se di Monterosato (Nomencl. gen. e spec. di alcune conch. Mediter., p. 39) ultimamente propone di dividere la *crispata* dall' *aspera* senza però

citare alcuna differenza. In vero a paragonare le figure sopracitate non so trovare alcuna differenza. Il dotto malacologo suddetto ha proposto per questa specie il genere di *Schizotrocus*.

Loc. Vivente ai Funnazzi.

**Turbonilla lactea** L.

1776 *Turbo lacteus* L. Syst. Nat. Ed. 12, p. 1238;—1884 B. D. D. Moll. Rouss. p. 179, t. 21, f. 6-7=*Turbo elegantissimus* Mont., *Melania Campanellae* Phil. (Moll. Sic. Vol. 1, p. 150, tav. 1, f. 5). *Chemnitzia elegantissima* (Mont.) Jeffr., *Odostomia lactea* (L.) Mont.—*Turbo albus* Penn.— *Cerithium Spencerianum* Leach. *Turbo subarcuatus* Ad.

Nelle nostre spiaggie è abbastanza rara, ma la si rinviene in belli esemplari corrispondenti al tipo. Ne posseggo anche un esemplare giallo (var. *flava* De Greg.

Loc. Vivente nelle spiaggie di Carini e del Porticello.

**Turbonilla densecostata** Phil.

1844 Philippi Moll. Sic. Vol. 2, p. 135, tav. 29, f. 9—B. D. D. Moll. Rouss., p. 183, tav. 71, f. 11.

È specie abbastanza rara; nelle nostre spiaggie raggiunge una dimensione maggiore di quella indicata da Philippi. I nostri esemplari corrispondono alle figure dei signori Bucquoy Dautzenberg Dollfus.

Loc. Vivente nella spiaggia di Carini e Cinisi.

**Rissoa (Lippora) auriscalpium** L. sp.

L. Syst. Nat. Ed. 12, p. 1740.... Weink. Mittelm. p. 285.... B. D. D. Moll. Rouss. p. 327 t. 34, f. 6, 14.... Kobelt Prodr., p. 178.—*Turbo auriscalpium* L, *Turbo marginatus* Leach., *Rissoa acuta* Desm., *R. aricula* Desm., *Zippora auriscalpium* Monter., *Zippora Drummondi* Leach., *Zippora aciculata* Loc.

Possiedo molti esemplari di questa graziosissima specie: ne ho taluni privi di coste, colorati in bianco; uno solo giallo scuro, corrisponde forse alla var. *fusca* B. D. D.

Loc. Vivente nelle coste di Cinisi e Carini.

**Truncatella truncata** Mont.

1803 *Turbo truncatus* Montagu. Test. Brit. p. 300, tav. 10, fig. 7; 2 ed. p. 1341, t. 4, f. 2. — 1805 *Cyclostoma truncatula* Draparnaud Hist. Moll. p. 40, t. 1, f. 28-31 — *Truncatella subcylindrica* L.—B. D. D. Moll. Rouss. p 319, t. 32, f. 25-32 – *Truncatella truncatula* Drap. Kobelt. Prodr. p. 215. — *Truncatella costulata* Risso, *laevigata* Risso, *subtruncata* Mont., *Ciclostoma concinnum* Scacchi etc.

Questa specie generalmente la si indica col nome datole da Draparnaud; ci sono però molti autori fra cui i signori Bucquoy Dautzenberg Dollfus i quali adottano il nome di Linneo. Però, come apparisce anche da ciò che dicono questi stessi autori (loc. cit. p. 324), l'identificazione della specie linneana è molto problematica e controversa, tanto che il sig. Kobelt citò tale sinonimia con un punto interrogativo. In quanto al nome di *truncatula* parmi debba cedere il posto per dritto di priorità a quello di *truncata*, ed è ciò ch'io propongo.

Loc. Vivente nella spiaggia di Cinisi e Carini.

**Eulima subulata** Don.

1803 *Turbo subulatus* Donovan Brit. Shelh. tav. 172— *Turbo fasciatus* Ren. *Melania Cambessedessii* Payr. (Moll. Corse, p. 107, tav. 5, f. 11, 12) etc.

Rara graziosa specie ben descritta o figurata dai signori Bucquoy Dautzenberg Dolfus (Moll. Ronss. p, 193, t. 21, f. 9-10).

Loc. Vivente nella spiaggia di Carini.

**Ringicula auriculata** Ménard

Ménard Ann. Mus. T. 17, p. 331. Phil. Moll. Sic. p. 198, t. 28, f. 13. Kobelt Prodr. p. 225—Morlet Journ. Conch. vol. 1878, t. 5, p. 14.

Loc. Questa graziosa ben caratterizzata specie non è punto comune nelle nostre coste. Io ne possiedo non molti esemplari provenienti tutti dalle spiaggie di Cinisi e Carini.

**Smaragdia viridis** L.

1766 *Nerita viridis* L. Syst. Nat. Ed. 12, p. 1254— *Nerita pallidula* Risso, *N. Matonia* Risso.

Questa graziosissima conchiglia non è certo fra le specie comuni, ma non

può dirsi rara nelle nostre coste ove si presenta sotto diverse varietà fra cui la *producta* B D. D. (Moll. Rouss. tav. 35, f. 17, 18).

**Littorina (Fossarus) fossar** Adanson sp.

1757 *Natica fossar* p. 173, tav. 13, f. 1.— 1766 L. Syst. Nat. Ed. 12, p. 1251 (*Helix ambigua*—1864 *Fossarus ambiguus* Chenu Manuel p. 302; f. 2133—1869 Weink. Conch. Mittelm p. 267 — 1887 B. D. D. Moll. Rouss. p. 252, t. 27, f. 22-23 — 1887 Kobelt, Prodr. p. 171—*Turbo costatus* Scacchi non Brocc., *Rissoa Lucullana* Scacchi, *Delfinula costata* Phil non Brocc., *Fossarus Adansonii* Phil., *Stomatia Kutschigi* Brus, *Fossarus Kutschigianus* Brus., *Fossarus Lanoëi* Baudon ? *Meravignia sicula* Ar. e Mag.

Sebbene non si usa di rimontare al di là dei nomi linneani, essendo la specie in questione nominata e figurata da Adanson con un nome particolare e non essendoci alcuna controversia fra gli autori riguardo all' identità della specie, io propongo di sostituire al nome generalmente ammesso di *Fossarus ambiguus* quello di *Fossarus fossar*.

L' ornamentazione di questa specie è molto simile a quella della *Rissoa carinata* Costa ; fra le due specie pare ci sia quasi un fenomeno di mimetismo.

Loc. Vivente nelle spiaggia di Carini e Cinisi (rara).

**Orbis foliaceus** Phil.

Fig. 11.

Philippi Moll. Sic. Vol. 2, p. 147 (non 107), t. 24, f. 5.

Ho trovato un piccolo individuo nel fango di Funnazzi che corrisponde benissimo alla descrizione e alla figura di Philippi, salvo che ha una dimensione un pochino più piccola e uno spessore ancora più angusto. A vedersi si direbbe un operculo di gastoropodo o una foraminifera. Però l'analogia intima con la specie cui l' ho riferito allontana da tali idee. Io credo però che sarebbe una fortuna poter avere molti esemplari di questa specie e poterli studiare più accuratamente. Ad ogni modo il rinvenimento di tale rarissima specie è di gran rilievo.

Loc. Vivente ai Funnazzi.

### **Trochus (Zizyphinus) profugus** De Greg.

Fig. 12.

*Testa conoidea-turbiformis, tenuis, imperforata elegantissima; anfractibus 6, primis duobus submammillatis, laevigatis, oblique tenue costatis, caeteris oblique costatis, spiraliter liratis; costis lamellosis, confertis, erectis; liris 2 cariniformis; ultimo anfractu ad basim aliis 4 liris concentricis ornato; suturis profundiusculis; apertura orbiculo-trapezoidea, 1/2 totius longitudinis.* Long. 6 mm

Questa graziosa specie ha molta analogia col *Tr. crispulus* Phil. (Moll. Sic. Vol. 2, p. 156, tav. 25 f. 13 da cui si distingue per la dimensione un po' maggiore, la spira più oblunga e per le carene che nella nostra sono tre mentre in quella di Philippi sono quattro. Ha pure analogia col *Tr. gemmulatus* Phil. (Phil. Moll. Sic. V. 2, p. 226, t. 28 f. 5), se ne distingue per il minor numero delle carene la spira più turbiforme. Si può dire insomma che sia intermedio a entrambi le due specie.

Ha pure qualche analogia col *Tr. multigranus* Wood. (Crag. Moll. p. 127, t. 13, f. 3), e col *tricariniferus* (Idem p. 132, t. 14, f. 6); però in quest' ultimo le carene sono tre solo nell' ultimo giro e negli altri uno solamente, nel *multigranus* sono più numerose, oltrechè la spira è più conoidea che nel nostro.

La conchiglia dei nostri esemplari è incolore.

Loc. vivente ai Funnazzi.

### **Crepidula Moulinsi** Michaud

Fig. 13.

1829 Michaud Bull. Soc. Lin. p. 265, tav. 1, f. 9... B. D. D. Moll. Rouss. p. 463, t. 55, f. 12-14=*fornicata* Costa, *gibbosa* Deshayes.

È questa una delle rare specie dei nostri mari, ed è poco citata dagli autori. Io credo che si possa annoverare fra le forme più decisamente mimetiche. Infatti a guardarsi dalla parte esterna, sì per la forma che pel colorito e per la scultura rassomiglia immensamente alla *anomia ephippium*, con cui facilmente si confonde e con la quale si trova consociata; credo ch'io sia il primo a fare tale osservazione. L'interno è madreperlaceo giallo-rossastro. Il setto è molto sottile, quasi trasparente, ornato di strie di ac-

crescimento, con una lievissima insenatura nel mezzo del bordo e con una smarginatura all'angolo di destra.

Loc. vivente alla Barra (tipo), fossile nel postpliocene (frigidiano) di Monte Pellegrino.

**Crepidula crepidula** L. sp.

1766 L. Syst Nat. p. 1257 (Patella) Weinkauff conch. Mittelm. p. 335. . B. D. D. Moll. Rouss. p. 460, tav. 55, f. 8-11=*unguiformis* Lamk.

È questa una delle più note specie Mediterranee; il sig. Weinkauff ne dà una ricca bibliografia riferendole la *candida* Risso, *candida* Deshayes, *alceola* Desh., *italica* Defr., *sandalina* Desh.; *unguis* Pictet. Ormai però tutti convengono nell'accettare il nome di *unguiformis* Lamk; però io propongo, come ho fatto in tanti altri casi simili, restituirle il nome di Linneo (Vedi De Gr., Nomi di Conch. Linneane). Posseggo molti esemplari di questa specie.

Loc. Vivente nei mari di Palermo e alla Barra, e nella zona delle spugne della costa di Africa. Fossile nel postpliocene delle falde di M. Pellegrino e di Ficarazzi (rara), a Castellarquato, nei colli Astesi, ad Altavilla (in Sicilia); nel Bolognese; un bello esemplare lo ho rinvenuto entro a un murex fossile di Altavilla.

Var. *solidiuscula* De Greg.—Un po' più solida che di consueto non soglia ritrovarsi, con colorito perlaceo, invece di candido come suole essere. Tale varietà vivente la ho considerato tale, appunto perchè vivente, mentre essa differisce meno dal tipo vivente che non ne differiscono gli esemplari fossili, i quali sovente son più solidi; ma io ho voluto metterne in rilievo la mportanza come punto di partenza delle variazioni organiche di questa specie.

Loc. Vivente alla Barra.

Fig. 4.

Va, *percrassa* De Greg. Conchiglia molto spessa, all' esterno con tracce di colorito rosso, scultura esterna lamellosa. Questa varietà segna il maggiore differenziamento delle forme di questa mutabile specie.

Loc. Miocene di Altavilla.

**Trophon (Pinon) vaginatus** (De Cr. e Jan.) Phil.

De Greg. Studi intorno alle conch. medit. e viventi, p. 289.

Ho detto di aver trovato questa specie allo stato fossile e non vivente. Ora devo aggiungere che finalmente la ho ritrovato anche vivente nei nostri mari, in elegantissimi piccoli esemplari.

Loc. Vivente ai Funnazzi (75 braccia di profondità).

**Homalogyra atomus** Phil. sp.

var. **nàutiliformis** De Greg.

Fig. 15.

1844 Philippi Moll. Sic. Vol. 2, t. 24, f. 5 ... Brit. Conch. Vol. 5, t. 70, f. 1-2 ...Sars. Moll. Reg. Arct. t. 22, f. 21. .. Bucquoy Dolfus Dautzenberg Moll. Rouss., t. 37, f. 30-32.

I nostri esemplari maggiormente si assomigliano a quelli di Philippi e di Jeffreys; che a quelli degli altri autori ; hanno però l'ultimo giro ancor più involvente e per l'aspetto generale rassembrauo un piccolo *Nantilus*.

Loc. Molto rara nelle argille postplioceniche di Ficarazzi.

**Skenea planorbis** O. Fabricius

Bucquoy Dautzenberg Dollfus Moll. Rouss. p. 322, t. 37, f. 27-29.

Loc. Posseggo pochi esemplari di questa piccola e rara specie, provenienti dalle coste di Cinisi e Carini, lateralmente compressi e con spira abbastanza visibile. I signori Bucquoy Dautzenberg Dollfuss aggiungono un *i* alla desinenza di questo genere chiamandolo *Skeneia* e ciò non per errore di stampa ma avvedutamente. Non mi pare però vi sia ragione per far ciò.

**Cyclostrema Funnazzensis** De Greg.

Fig. 16.

*Testa minutissima, zoniteformis subjalina, tenuis , laevigata, duobus anfractibus efformata, rapide crescentibus rotundatis, ultimo magno, umbilico angusto praedito; suturis paulo impressis; spira depressa.*

Graziosa piccolissima conchiglia che somiglia in piccolo a un *zonites* (*zonites cellarius* in Jeffr.), che arriva nel suo maggior diametro appena a un millimetro nè pare individuo giovane ma adulto. Vista al microscopio appare composta di due soli giri o poco più. Questa specie è interessantissi-

ma non solo per la sua piccolissima dimensione, ma per analogia con specie sottentrionali.

È analoga più che a ogni altro al *Cycl. millipunctata* Friele di Norvegia (Friele Norske Nord Expéd., t. XI, f. 15-18); ne differisce per l'ombellico molto più piccolo e la mancanza della scultura e la spira più depressa. È analoga pure alla *Cycl. Willei* Friele (Loc. cit. t. XI, f. 19), da cui si distingue per la spira assai più depressa e per la dimensione minore. Ricorda pure il *C. minutum* Jeffreys (Jeffr. Mediterran. Moll. (N. 3) p. 395, t. 16, f. 1, da cui si distingue pure per la spira assai più breve. Quest'ultima specie, come osserva Jeffreys, è la più piccola conchiglia Mediterranea; ma io non credo che per tal riguardo la vinca sulla nostra. È pure per la forma della spira, che é così depressa da parer piana, che si distingue dal *Cycl. trochoides* Jef. (Sars. Moll. Reg. Arct. p. 131, t 8, f. 9).

Loc. Vivente ai Funnazzi, 75 braccia di prof. (rarissima!)

### **Lamellaria perspicua** L. sp.

Fig. 17.

Weink. Conch. Mittelm. p. 258, Bucquoy Dautzenb. Dollf. Moll. Rouss., p. 153, t. 18, f. 23, 28.=*Sigaretus Kindelmannianus* Mich.—*Lamellaria tentacula* L. —*Sigaretus neritoideus* Delle Chiaie—*Coriocella perspicua* (L.) Phil.

Loc. Vivente ai Funnazzi alla profondità di 75 braccia. È rara; vi si rinviene in piccoli esemplari di 3 millim. con spira molto poco prominente.

### **Delphinula (Circulus) striatus** Phil.

1836 *Valvata striata* Phil. Moll. Sic. Vol. 1, p. 147, t. 9, f, 3... 1872 *Circulus striatus* Phil. Monter. Nota int. conch. Medit. p. 31 ... 1887 R. D. D. Moll. Rouss., p. 420 tav. 51, f, 1-3 etc.—*Delphinula Duminyi* Req., *Delphinula costata* Danilo Sandri, *Adeorbis striatus* Phil. in Chenu, *Cyclostrema striata* Phil., *Sheneu striata* Ar. e Ben., *Cyclostrema striatum* Fisch, *Solarium Philippi* Cantr.

Rimàndo il lettore alle bibliografie pubblicate dai signori Weinkauff, Bucquoy, Kobelt.

Questa graziosa piccola specie è molto rara nelle nostre spiagge. Essa è stata riferita a vari generi e sottogeneri.

I signori Bucquoy Daatzenberg Dollfus opinano con Monterosato che sia utile di elevare a genere la sezione *circulus;* io son di parere di considerarlo quale sottogenere del genere *delphinula*,

Loc. Vivente nelle spiaggie di Cinisi e di Carini.

**Tornatella (Menestho) Humboldti** Risso n. sp.

1826 *Turbonilla Humboldti* Risso Europ. mérid. p. 394, tav. 5, f. 63 B. D. D. Moll. Rouss. p. 194, t. 21 f. 20-21, *Turbonilla lactea* Michaud, *Tornatella turricalata* Calcara, *Chemnitzia Humboldti* (Riss.) Phil., *Odostomia Humboldti* (Riss.) Phil., *Odostomia Humboldti* (Riss.) Jeffr., *Rissoa clathrata* (Phil.) Seguenza, *Menestho Humboldti* Monter.

Var. *sulcata* B.D.D. (Moll. Rouss. tav. 21, f. 21. Ne posseggo qualche raro esemplare di sicura identificazione. Propongo di considerare il genere *Menestho* quale sottogenere del genere *Tornatella* con cui ha molto analogie; così diventa più facilmente riconoscibile.

I signori Bucquoy Dautzenberg Dollfus osservano che gli esemplari figurati da M. Hörnes sono diversi del tipo vivente. Per essi io credo forse sia da adottare il nome di *M. elongatus* Phil. (Phil. subfoss. Rizz. Ischia).

Loc. Spiaggie di Cinisi e Carini (rara !)

**Cerithiopsis Metaxae** Delle Chiaje.

1829. Delle Chiaje Mèm. 3, p. 222, tav. 49, f. 29-30 — 1884 B. D. D. Moll. Rouss. p. 207, tav. 26, f. 21-27 : *Cerithium crosseanum* Tiberi, *subcylindricum* Brus, *tubercularis* in Weink.

Rimando il lettore alle dotte osservazioni degli autori della illustrazione dei molluschi di Roussillon

Loc. Questa graziosa specie è abbastanza rara nelle spiaggie di Carini e del Porticello.

**Bulla (Cylicna) propecylindracea** De Greg.

Fig. 17.

*Testa purvula, subcylindrica, pellucida, tenuis, inumbilicata, lineariter spiraliter striolata; apertura antice subrostrata; labro interno involvente; labro columellari antice attenuato.* L. $3^{mm}$.

È una forma molto analoga alla *cylindracea* Pennant, se ne distingue per essere un po' meno cilindrica, per essere anteriormente subrostrata essendo il labbro columellare anteriormente scavato e l'apertura un po' più allungato.

Ha pure analogia con la *umbilicata* Montagu, da cui differisce per le strie della superficie, per l'ombellico etc.

Loc. Vivente nella spiaggia di Cinisi e di Carini (rara !)

**Bulla (Retusa) semisulcata** Phil.

1836 Phil. Moll. Sic. Vol. 1, p. 193, tav. 7, f. 19 a-c (*Bulla semisulcata*)—1844 Phil. idem vol. 2 (*Bulla truncata* Adams). —1870 Aradas Benoit Conch. viv. Sic., p. 135 (*Bulla Cylichna truncata* Adams). —1878 Menter. En. e Sin. p. 50 (*Utriculus truncatulus* Brug.)—1884 Monter. Nomencl. gen. e spec. p. 142 (*Utriculus semisulcatus*).—1887 B. D. D. Moll Rouss. (*Retusa semisulcata*).—1887 Kobelt Prodr. p. 275 (*Utriculus truncatulus* Brug. partim).

Var. **Carinensis** De Greg.

Fig. 18.

Si distingue dal tipo descritto e figurato da Philippi e dai signori Bucquoy Dautzenberg Dollfus per l' ornamentazione un po' diversa, consistente in tenui rughe non interrotte ma estendentisi da un capo all' altro della conchiglia, e per avere un diametro un po' maggiore; non tanto però quanto nella *truncatula* Brug. la quale è anteriormente un po' più turgida e meno regolarmente cilindrica; si distingue pure da quest'ultima specie per le rughe che nella nostra si estendono per tutta la superficie e in questa si arrestano e quasi svaniscono a metà della conchiglia.

Il sig. Hobelt nel suo Prodromus riunisce la *semisulcata* alla *truncatula* Philippi Moll. Sic. vol. 2, p. 963 riferisce fra i sinonimi la *cylindrica* Scacchi.

I nostri esemplari hanno la metà posteriore di un bianco latteo, la metà anteriore traslucida. Potrebbero forse essere considerati come specie distinta da entrambi le citate; annettendoli all' una o all' altra sarebbe prudente di adottare le vedute del sig. Kobelt.

Loc. Vivente alle spiagge di Carini e del Porticello.

**Chiton olivaceus** Spengler

Boucquoy Dautzenberg Dollfus Moll. Rous. p. 489, t. 61, f. 4-6, tav. 62, f. 4.

Gli autori citati ne dànno una ricca bibliografia, ed è ad essa ch' io mi rimando.

Questa elegantissima specie non è molto rara nei nostri mari. Il maggiore dei miei esemplari è lungo $23^m$ e largo $14^m$.

Loc. Vivente a Palermo e alla Barra.

## **Chiton (Acantoctites) discrepans** Brown

F.ª Barrincola De Greg.

Fig. 19.

1827 Brown Ill. Cont. Conch. p. 65, tav. 21, f. 20. Philippi Moll. Sic. Vol. I, p. 108, tav. 7, fig. 2.—Jeffreys Brit. Conch. Vol. 3, p. 214, tav. 5, f. 3, Vol. 5, p. 298, tav. 55, f. 4—Boucquoy Dautzenberg Dollfus Moll Rouss. p. 505, tav. 51, f, 21-25, tav. 52, f. 7.

Di questa interessante specie posseggo un magnifico esemplare intero col mollusco disseccato, lungo 40$^{mm}$; largo 18; senza l'animale, la superficie delle placche è lunga 38$^{mm}$ e larga 12. Il suo colore è rosso mattone, la parte cuticolare di talune delle placche è bruniccia.

La figura tipica di Brown differisce dal nostro esemplare in questo che le ultime due placche sono sprovviste di carena, mentre questa arriva nei nostri in tutte e due le placche specialmente sulla anteriore, solo però ritengo che ciò debbasi attribuire a un maggiore sviluppo. La carena è color di corno, è più chiara del resto della conchiglia e marcatissima coi soliti caratteri della specie in questione.

Jeffreys espone il dubbio (Brit. Conch. Vol, 3, p. 213) che il tipo descritto da Linneo sotto il nome di *fascicularis* altro non sia che il *discrepans*, infatti la piccola diagnosi che egli ne dà si attaglia più al *discrepans* che al *fascicularis*, la località da lui citata è la Barberia. Però tutti gli autori dissentono di tale opinione. Per togliere ogni dubbio sulla identificazione di questa specie io son di parere di unire *auctorum* alla iniziale di Linneo, così: *Ch. fascicularis* (L.) *auctorum*, di guisa che ogni dubbio sarebbe ovviato e il senso delle due specie non verrebbe punto alterato.

Il sig. Fischer propose il genere *Anisochiton*, che fu quindi adottato dai signori Boucquoy, Dautzenberg, Dollfus in sostituzione del genere *Acantoctites*, essendo le due specie descritte da Risso e per le quali fu proposto tal genere, dubbie. Però a me sembra che, se è incerto se si debba nelle due specie in questione riconoscere il *fascicularis* o il *discrepans*, certo a una di esse si debbono riferire, ed appartenendo entrambi all'istesso sottogenere quest'ultimo non è punto dubbio, tanto più che è stato come tale riconosciuto da tutti gli autori.

### **Philine catena** Montagu

1803 Mont. Pest. Brit. p. 215, tav. 7 ..... Weink. Conch. Mittelm. p. 1868.—B. D. D. Moll. Rouss. p. 513, tav. 64, f. 21-22.

Loc. Qualche rara conchiglia vivente, raccolta nella spiaggia di Carini e Porticello (rara !)

### **Carinaria mediterranea** Peron et Lesueur

*Stenotrachaea lophyra* Delle Chiaje Poli=*Argonauta vitrea* Quoy et Gaimard= *Carinaria vitrea* G. Costa (non Lamk.)

Peron Lesueur Ann. Mus.V. 15 tav. 2, f, 165; Blainville Man. tav. 47, f. 3; Weink. Conch. Mitt. p. 431; Philippi Moll. Sic. Vol. 1, p. 242, Vol. 2, p. 204; Monter. Enum. e Sin. Conch. Mod. p. 54, Fischer Man. Conch. p. 576, f. 340; p. 577, f. 342, pl. 14, f. 19; Locard Prodrome Mal. Franc. p. 85.

Nel mio gabinetto conservo quattro belli esemplari di questa bella specie. Avrà avuto torto Lamark a volerne fare una classe a parte (*heteropoda*), non cessano però di essere tanto la *carinaria* che le *pterotrachaea* curiosissimi e interessanti tipi di gasteropodi che mostrano nel loro « habitus » sngolari fenomeni.

Dei miei individui tre sono femmine, uno maschio. Il maggiore di essi misura 22 cm. in lungo e 8 in largo. Uno di essi (avendone io compresso il collo mentre era vivo) lascia sporgente l'intera radula che è molto ricca e relativamente poderosa; le serie trasversali dei denti sono 40 circa in ogni filare vi sono esternamente a cinque lati due *denti uncinati* mobili (denti marginali (così fra loro vicini che pare sieno un solo a lato o che sieno un solo bifido; essi si adattano (ripiegandosi all'interno) su di altra serie di *denti uncinati fissi* che sono aderenti alla radula e di un colore più scuro, questi ultimi sono abbastanza più resistenti di quelli, lasciano sporgere solo le loro estremità a guisa di tanti piccoli aculei. Tra il dente uncinato fisso del lato destro e il dente uncinato fisso dal lato sinistro esiste una plachetta bislunga coriacea, di colore scuro appena saliente, la quale sembra sia levigata almeno a occhio nudo e anche con la lente si possa a dritto chiamare un vero dente. La formola sarebbe quindi 2—1—2—1—2 conside-

rando come denti laterali i denti uncinati fissi, e come dente centrale la placchetta mediana la quale nel genere *pterotrachea* è seghettata.

La nostra specie offre una certa resistenza alla morte, ho tenuto i miei individui parecchie ore in un pentolino con dell'acqua di mare. Estratti fuori li ho lasciato all'aria e studiato durante più di un'ora. Rituffandoli entro un secchio di acqua di mare continuarono a vivere; tre di essi però erano di male e si lasciarono cadere giù in fondo quasi immobili, uno però continuò a muoversi lentamente rimettendosi sempre nella posizione indicata dalla figura 340 del manuale del prof. Fischer la quale però del resto (se rappresenta la *mediterranea*) non è punto bene eseguita.

Devo fare un'altra osservazione riguardo all'organo maschile, il quale (dicono gli autori fra cui il lodato prof. Fischer, si trova al lato destro, mentre invece lo si trova al lato sinistro. L'equivoco loro è nato dal considerare non bene la posizione naturale; si può convincersi di quanto io asserisco, anche da una semplice ispezione sulla figura 342 di Fischer (Manuel p. 577), la quale è stata eseguita capovolta. Io credo sia ciò originato dalla figura di Pèron e Lesueur, che è stata varie volte riprodotta.

### **Atlanta Peronii** Les.

Fig. 20.

Weink. Conch. Mittelm. p. 430—Monter. En. e Sinon p. 54.

Posseggo vari esemplari di questa rara e graziosa specie intorno ai quali devo osservare che l'unione degli anfratti non è fatta punto per mezzo della carena come lo mostrerebbe la figura e la descrizione di Cantraine Mol. Medit. p. 39, tav. 1, f. 1 e la descrizione che ne dànno i vari autori fra cui Philippi Moll. Sic. Vol. 2, p. 205; ma regolarmente adattandosi l'ultimo giro sulla periferie del penultimo, il quale non è carenato, per il quale carattere i nostri esemplari corrispondono alla figura di fianco della *turriculata* D'Orb. (Chenu. Manual. p. 122, f. 533). Nel resto dei caratteri convengono con la *Peronii*.

Si tratta di una nuova specie, di una nuova varietà ovvero di dover rettificare una diagnosi di una specie nota? Non so rispondere.

Loc. Vivente ai Funnazzi,

### **Spirialis trochiformis** D'Orb. sp.

Fig. 21.

Weink. Conch. Mittelm., p. 428—Philippi Moll. Sic. Vol. 2, p. 164, tav. 25, f. 20.

—*Atlanta trochiformis* D'Orb. —*Scaea stenogyra* Phil. —*Spirialis Flemingi* Forb Hanl. —*Peracle Flemingi* Jeffr.—*Limacina naticoides* Rang —*Spirialis retroversus* Monter.

Questo piccolo pteropodo è senza dubbio una delle più curiose piccole specie mediterranee anzi direi marine (non è punto circoscritta al Mediterraneo), perocchè si distacca dal tipo terrestre ricordando il genere *Physa*. Delle conchiglie marine fa rammentare un rudimentale *Fusus contrarius*.

Questa specie è molto rara nei nostri mari, ove non avevo ritrovato finora alcuno esemplare; non è citata nè dal Philippi nè dal Weinkauff tra le specie della nostra fauna vivente ma solamente come fossile presso Palermo, cioè nel nostro postpliocene.

Loc. Vivente nei nostri mari ai Funnazzi.

## NECROLOGIA

È con profondo dolore che diamo la triste notizia della morte dell'Abate **A. Lucante** di Courrensau (Gers) uno dei nostri più vecchi abbonati.

Egli fu uomo insigne, lavoratore indefesso, attivo, studioso.

L'Entomologia, la Botanica ed altri rami delle Scienze naturali l'ebbero a cultore appassionato.

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

# INDICE ALFABETICO

DELLE

## materie contenute nell' ottavo volume

## *del Naturalista Siciliano*

### ENTOMOLOGIA

A

B

D



E

## H

M

P

Q



R

S

T

Y



Z



## ZOOLOGIA

A

D

E



F



G



H

I



J



K



L



M



N

R



S



T

U



V



X



Z

# BOTANICA

A



B



C

D



E

## PALEONTOLOGIA

K



L



M



N



O



P



R



S



T

## MINERALOGIA

# INDICE DEI LAVORI ORIGINALI

# Cenni Bibliografici

Il sig. Parker dà la notizia (dai Proc. della R. Soc. di Londra nella Naturw. Rundsch. N. 29) d'aver osservato nel cranio degli uccelli, dei rudimenti dell'organo di Jacobson, come pure dei resti del Parasfenoides e di un arco pterygopalatino cartilaginoso, — organi i quali congiungono gli uccelli vieppiù ai vertebrati.

Il prof. Della Torre fa menzione d'una *Fringilla montifringilla* con gola nera, veduta nella collezione d' uccelli del Barone Lazzarini a Innsbruck, per la quale detto Professore propone, per distinguerla dalla forma tipica il nome di var. *atrocapillaris*. Questa venne osservata a Norfolk, fu descritta per il primo da Gurney, la si trova in Inghilterra, Helgoland e nel Tirolo (Soc. ornit. Vienna 6|8 88).

Il sig. Halbherr pubblica (Mus. civico. Rovereto 1888) la 3ª dispensa del suo " Elenco sistematico dei coleotteri della Valle Lagarina Staphylinidae ". Sono rappresentate 372 specie, fra le quali una *Autalia puncticollis*, la quale differisce da altri individui di questa specie per aver la punteggiatura del corsaletto molto rugosa man mano che si avvicina alla base, poi la rara *Leptusa hemorrhoidalis*, la *Dimetrota lœvana* con zampe brune (v. *setigera*) etc.

Il sig. Bergroth dà la lista di alcune *Tipulidi* raccolte dal Prof. Palmen in Austria; fra queste trovansi *Limnophila tetrasticta* n. sp. di Lubiana e che appartiene allo stesso gruppo della *L. lüteipennis*, *contempta* e *inornata* dell'America settentrionale;—*Tipula alpium* n. sp. del Grossglocker, questa specie ha la " lamina terminalia supera " di molto più stretta dei segmenti antecedenti, quasi semplice, e solo nel mezzo un po' incavata; poi *Tipula bidens* n. sp. delle Alpi Giulie etc. (Soc. zool. bot. Vienna III, 1888).

Il sig. Brunner de Wattenwyll nella sua monografia delle Stenopelmatidee e Gryllocridee (l. c. II Q. con 5 tsv.) dà notizie biologiche d'ambo i gruppi, poi la disposizione dei generi e delle specie, poi le diagnosi etc. Fra i molti troviamo *Stenopelmatas Guatœmalœ* n. sp. *Oryclopus Bolivari* n. g. n. sp., *Onosandrus fasciatus* n. sp., *Aistus gracilis* n. g. n. sp., *Diastrammina unicolor* n. g., n. sp. etc.

Il Dr Krauss nelle sue " contribuzioni alla fauna degli ortotteri della Krimea e del Caucaso descrive *Aphlebia polita* n. sp:, affine alla *Aph. adusta*, ed anche alla *Aph. marginata*, alle quali due ultime specie vi assomiglia anche l'*Aph. Retowskii* n. sp.; poi un nuovo *Stenobothrus Saulcyi*

n. sp. dei Pirenei, affine allo *St. binotatus* e per ultimo tratta sulla stridolazione della *Cyrtaspis scutata* (l. c. III 1888).

Il sig. Handlirsch dà (l. c. II, quart 1888, 1 tav.) un lavoro critico sul genere *Nomioides*, i di cui rappresentanti trovansi nella regione palearctica e che appartengono alle più piccole e graziose api. Troviamo descritte fra le molte la *Nom. pulchella*, *fallax* n. sp. simile di molto alla antecedente *pulverosa* n. sp. *rotundiceps* n. sp. facilmente a confondersi colla *pulchella*, etc. etc.

Il D^r Löw Fr. descrive (l. c.) alcune *Cecidonomye* nuove come *Cec. floriperda* e *Diplopsis quinquenale* dell'Austria superiore ed alcune altre, poi osserva trovarsi la *Cec. Bechiana* anche in Dalmazia sulla *Inula conyza*, la *Cec. Salivis* formare un gonfiamento sui rami del *Salix helvetica* nel Tirolo ad un'altezza di 2100 m. sopra il livello del mare—poi dà la lista di alcune galle, delle quali non si conoscono i loro produttori—ed un'altra enumerazione di *Phytopti* ed *Entomocecidee* della Norvegia.

Il Prof. Stossich Mich. nella sua " Appendice ai Distomi dei pesci marini e d' acqua dolce „ inserita nel Progr. del Ginnasio comunale sup. di Trieste 1888, dà la descrizione delle specie (38) rinvenute dal 1886 in poi. Fra diverse altre specie trovansi anche varie nuove e rarissime, come *Distomum pedicellatum* (nella cloaca della *Chrysophrys aurata*) , *D. Polyorchis* (nel muco intestinale della *Corvina nigra*), col nuovo sottogenere *Polyorchis* caratterizzato per il gran numero dei testicoli, — *D. tergestorum* (nelle appendici piloriche dell'*Oblata melanura*) etc.

Il sig. Hallez nel suo lavoro sullo sviluppo delle *Turbellarie dendrocoele* dell'acque dolci (Parigi 1888 , Ref. Nat. Rundsch. 35.) descrive queste in generale e poi in speciale: *Dendrocoelum lacteum*, *Planaria polychroa;* fa menzione poi della loro rigenerazione , e discendenza. Egli è d' opinione che queste *Turbellarie* derivano da animali simili alle *Ctenophore*, nominatamente dal tipo delle *Coelenteratee*, così le forme dei *Microstomi* dagli *Hydropolypi*, e le forme con intestini ramosi da esseri simili ai Coralli.

Per cura del Comitato per l'esplorazione scientifica della Boemia a Praga fu pubblicato un prospetto dei Briozoi d'acqua dolce della Boemia del signor Kafka. Nella prima parte troviamo dei dati storici come pure una lista delle opere più importanti che trattano di Briozoi.

Nella seconda parte l' autore dà uno schizzo sulla vita dei Briozoi che vivono nelle acque della Boemia, esso descrive l'organismo, il Zoarium, il Cistide, la Pilypide, i tentacoli, il sistema muscolare, gli organi sessuali, lo sviluppo dell'embrione, gli Stenoblasti e il loro sviluppo e quello dei Zoarii, il processo delle gemme etc.

Il sistema dei Briozoi seguito dall' autore è quello di Jullien, differisce

però nel trovarvisi 3 specie di più, cioè la *Plumatella fungosa*, che Jullien riunisce alla *Plum. repens*, la *Pl. hyalina* e il *Lophopus Lendenfeldii;* altre differenze riguardano la distribuzione geografica, poi il 1° ordine contiene le *Endopractee*, il 2° ordine e la 2ª classe le *Ectopractee* distinte in famiglie, così la *Hyalinella* forma il passaggio dalla *Plumatella* ai *Lophonidi* e la *Rhabdopleura* dai *Lophopodi* ai *Briozoi infundibulati*, ai quali seguono i Briozoi marini.

In questa enumerazione sistematica troviamo descritte le specie appartenenti ai seguenti generi: *Plumatella*, *Hyalinella*, *Lophopus*, *Cristatella*, *Paludicella*. Le rispettive e numerose figure sono tutte interposte nel testo.

Quanto alla distribuzione geografica Kafka nota trovarsi nella fauna boema tutti i generi europei, eccetto la *Pectinatella* importata dall' America ad Amburgo.

Quanto alle specie vi manca la *Cristatella mucedo*, invece di questa trovasi la *Crist. ophioiidea* e la *Hyanella vitrea.* Propria alla Boemia è la *Plumatella hyalina* Kafka ritenuta da Schmidt anche questa per una varietà della *rep:ns* e vi si distingue per l'organizzazione della *Polypide.*

Le specie più numerose: *Plum. repens*, *Plum. fungosa* e *Cristat. ophioidea* vegetano più rigogliose sino ad un'altezza di 500-600 m. al di sopra del mare, poi esse trovansi più rare e solamente in acque abbastantemente riscaldate dal sole.

Fra le diverse opere zoologiche pubblicate dal detto Comitato trovansi: I crostacei della Boemia, i vertebrati della Boemia del prof. Fric, i miriapodi della Boemia di Rosicki, Cladoceri della Boemia di Hellich.

Il Prof. Thun nell' adunanza della società fis. econ. di Konigsberg nel marzo 1887, parlò sulla esistenza di una fauna pelagica profonda (1). Egli fece menzione d' aver pescato alla costa occidentale italiana nel mediterraneo a una profondità di 1500 m. protozoi, vermi, molluschi, crostacei, tunicati etc. tutti rappresentanti caratteristici d' una fauna profonda pelagica. Osserva poi esser la temperatura dell'acqua ad una profondità da 150 a 4000 m. di 14-18°; così pure esser gli *Annelidi* (*Tomopteris*, *Alciopa*) e gli altri animali tutti di molto più grandi che quelli viventi alla superficie etc.

Il Prof. Toula descrive nei Rendic. della Imp. Accad. di sc. Vienna, 1887, una *Aspidura Raibliana* n. sp., affine di molto alla *Asp. scutellata* Blum., alla quale ultima è anche affine la *Aspidura* di Schio, ritenuta dal Dr Bittner per una *Acroura Granulata* Ben. La tavola annessa porta le figure della *Asp. Raibliana*, della *Asp. putellata*, della *Asp. Ludeni*, della

(1) Die pelagische Tierwelt in grässerer Meerestiefe und ihre Beziehung zu der Ober—und Flaechenfauna, Cassel 1887 in 4° con 5 tav.

*Ophioderma squamosa*, della *Acroura granulata*, della *Ophiura Doræ* etc.

Il Prof. Rzehak parla della fauna bartonico-ligure dei foraminiferi della zona dell' *arenaria carpatica* nella Moravia e ne dà la lista delle specie che trovansi nell'argilla marnosa di Zborowity (*Rhabdamina nodosa* n. sp., *Discorbina Haueri* n. sp., *Cuneolina elegans* n. sp.) unitamente a questa trovasi una forma, della quale l' autore è ancor in dubbio, se questa sia una mostruosità della *Cuneolina* ovvero possa appartenere ad un genere del tutto proprio, del quale propone il nome di *Pseudotextularia; Pulvinulana ornata* etc.: Nell'argilla di Zdaunck trovansi : *Discorbina Waznesi* n. sp., *Cristellaria vaginuloides* n. sp., *Reophax Waznecsi* n. sp. etc. (Istit. geolog. Vienna Verh. 9 1888).

Il detto professore Rzehak dà poi anche (l. c. 10) la lista dei foraminiferi degli strati nummulitici dei dintorni di Stockerau (Austria inferiore), rinvenuti parte in una roccia giallo-griggia (*arenaria quarzifera*) e parte in una roccia calcarea giallo ruggine. Le *Truncalutine*, le *Discorbine*, e le *Pulvinuline* sono abbondanti in specie ed in individui, le *Orbitoidee* e la *Nummulite Oofcri* sono abbondanti in numero, ma non di specie, mentre che le *Nodosarie* e le *Cristellarie* abbondano in specie e sono povere di individui; le *Milioline* mancano quasi del tutto. Sono circa 100 specie e fra queste 29 sp. nuove, le quali appartengeno quasi tutte alle *Truncatuline* (*Tr. Hantkeni*, *indifferens*, *sphœroides Mevope*, *Selene* etc.) ed alle *Discorbine* (*Disc. Kittli*, *Fuchsi. Michaelis*, *Thyone*, *subrugosa* etc.) e sono di forma particolare caratteristica. Questa fauna è affine a quella degli strati ad *Orbitoidi* di Bruderndorf (Austria inferiore) e le forme più importanti sono tanto identiche, che la si possono ascrivere all' *étage bartiniana*.

Il D^r Wettstein descrive (Soc. bot. Zool. II, Q. 1888) *Pulmonaria Kerneri* n. sp. della *Stiria*, la quale trovasi in società colla *P. officinalis*, e *P. styriaca* sul terreno calcare. Questa specie appartiene alla sezione "*strigosa*" ed è affine alla *longifolia*. Poi vi descrive anche due *Seslerie*, delle quali una *S. cerulea* e una *S. varia* (*Cynosurus coeruleus*, *Aira varia*), questa fu confusa colla *S. cerulea*.

Il Prof. Zimmeter dà la notizia (Bot. Zeit. Vienna N. 6, 1888) essere stata trovata nella Valle Gomperdona (Tirolo) l'*Aquileja alpina*, così pure presso Steyr (Austria inferiore) l'*Anemone pulsatilla* con fiori di color bianco e color roseo.

Il D^r Fritsch studiando i *Verbascum* nel Museo imperiale di Vienna, vi trovò (l. c. N. 8) un esemplare sotto il nome specifico di *Verb. thapsus* raccolto nella Stiria nel 1846; ma osservato bene si trovò assomigliare esso piuttosto ad un *Verb. thapsiforme*, dal quale però si distingue per i

petioli lunghi delle foglie inferiori, per le ali dello stelo straordinariamente lunghe, per la scarsa infiorescenza etc., e perciò Fritsch lo nomina provvisoriamente *Verb. styriacum* sinchè si abbia a trovarne un altro esemplare.

Il sig. Bernmüller (l. c.) descrive anche un nuovo *Verbascum* — *Verb. Pancicà*—ibrido di *malacotrichum* Boiss. ( *heteromallum* Panc. ) e di *Jankeanum* Panc.—scoperto dal def. Prof. Pancic anni fa nelle regioni alpine della Bulgaria e coltivato poi nell' Orto botanico di Belgrado ; ora è perduto anche questo esemplare in causa d' inondazione nell' orto. Lo stesso fa menzione poi della *Sorbus florentina* scoperta presso Nisch , del tutto identica a quella che trovasi presso Firenze e nuova per la flora della Serbia, come è pure nuova la *Potentilla apennina*, che trovasi nella Erzegowina unitamente alla *P. speciosa* nella regione alpina a 1900 m. s. m. e qui trovata anche a 1400-1590 m. s. m. il *Leontopodium alpinum*.

Il Prof. Kerner descrive due nuove specie di piante dell' Austria inferiore cioè *Campanula solstitialis* K. del Monte Janerling , la *Arnica montana*, *Thesium pratense* etc., su roccia cretacea; e *Gentiana preeox* K. della stessa località, e assomiglia in parte alla *G. obtusifolia;* fa menzione poi della *Scabiosa banatica* nuova per la flora dell'Austria inferiore (Soc. zool. bot. Vienna III, 1888).

Il sig. Sennhotz descrisse nella seduta del giugno 1888 della or menzionata società un *Symphitum Wettsteini* n. sp., un ibrido del *S. officinale* e del *tuberosum* , che fu trovato tra le dette due specie ad un ruscello presso Kalksburgo (Vienna).

Il sig. Stalaczky diede la descrizione (l. c. sed. giugno) della *Glechoma serbica* Hal. et Wettst. n. sp. di Belgrado, affine alla *Gl. hederacea* (l. c.).

Il D^r Blocke descrive (l. c. (un *Hieracium subauriculoides* n. sp. della Galizia , che appartiene al gruppo *Hieracia proealta* , che è affine al *H. prœaltum* Uechtr. e al *H. auriculoides* Lanz. e che si distingue da quest'ultimo principalmente per avere i suoi polloni distesi. Egli osserva poi esser la *Potentilla pratensis* Herb. della Transilvania, differente dalla *P. delphinensis* Gr. et Goodr. , come pure dalla *P. chrysantha* Sink , essere essa una specie collettiva di due specie ben distinte (*P. coronensis* Schur= (*permixta* Schur ) e *subalpina* Schur , e trovata sino ad ora solo nella Transylvania. Lo stesso poi descrive anche un *Hieracium gypsicola* n. sp. rinvenuto su pascoli gessosi nella Galizia unitamente a *Gypsophila altissima, Cephalaria corniculata*, *Potentilla Skofitzii* etc. Questo *Hieracium* appartiene al gruppo in cui trovansi l'*Hieracium auriculoides*, *pontico-pannonicum*, il *Hieracium Sapiehœ*, *cinaerescens*, *atricapillare*.

Il sig. Wolaszczak descrive (Giorn. botan. Vienna N. 7) una *Satix bifax* (*S. appendiculata*×*Mielichhoferi*) , raccolta nel Tirolo dal sig. Troffer

e da esso ritenuta per *S. grandifolia×hastata*), poi una *Sal. Mariana* (*S. cinerea×daphnoides*), la quale quanto alla sua forma e pilosità delle foglie fra tutti i bastardi prodotti da una *Rugosa* con una *daphnoides* o *purpurea*, assomiglia alla *Sal. sordida* (*Sal. cinerea×purpurea*).

Il D^r Formanek—contribuzione alla Flora della Bosnia e della Erzegovina (l. c.). Nella lista delle piante troviamo descritto l'*Aspidium bosniacum* n. sp., e una nuova varietà " prostrate „ del *Juniperus comunis.*

Il D^r Stapf nella sua " Contribuzione alla flora della Persia „ (Soc. bot. zool. II quart. 1888) descrive un *Thalictrum Sultanubodense*, il quale differisce dal *Th. trinornatum* per " filamentis filiformibus ex pellis curvatis et stigmatis forma „ poi una *Fritillaria zagrica* (*Frit. Pinardii*) la quale differisce dalla *tubipiflora armena* per " maculis flavis, phyllo infero magis sociato „ così pure descrive una *Narthea Polakii* della Persia, coltivato nell'I. R. Orto botanico.

Il sig. D^r Palla descrisse (l. c.) due specie di Carex, non ancor osservate nell'Austria inferiore—Una *Carex curvata* Knaf e una *C. Nordmanni* Kern=(*C. tomontosa et spiculis femminis omnibus longo pedunculatis erectis* Lev.), la quale si distingue dalla *C. tomentosa* per le spighe feminili pedicellate.

Il sig. Colimé descrive (Bot. Monatschr N. 4|5 1888) una *Carex stellulata* Goodr. var. *oligantha* della Svezia e poi una forma speciale, causata dal freddo e dalla poca luce, che si distingue per le spighe compatte, delle quali l'ultima viene sostenuta da una brattea che sormonta le spighe; poi descrive *Calimé* una *C. Mithala* n. hybr. (*C. canescens×oliacea*), pure della Svezia;—l'autore fa menzione anche d'una *C. Pinnewitziana*, descritta da Pigert per un nuovo ibrido, mentre che questa é di già descritta dal Hartmann come *C. ampullacea×vesicaria*, dal Blytt come un ibrido di *C. Triesii.*

Nell'adunanza della società botanica prussiana, tenuta nell'ottobre 1886 a Insterburg il sig. Knoblauch descrisse la *Carex vaginata* Tausch, nuova per la flora della Prussia e di tutta la pianura bassa della Germania, e, della qnale la *Car. sparsiflora* della Svezia deve esser presa come sinonimo. In questa adunanza i socii di detta società riferirono sulle escursioni botaniche fatte in diversi luoghi. (Soc. fis. econ. Königsberg 1888).

Il sig. Degen fa parola (Giorn. botan. Vienna, N. 7) del *Botrychium virginianum* scoperto da esso sul così detto "Baronerfelsen„ presso Karlsdorf nell'Ungheria. Questa pianta, l' unico rappresentante della *Osmundopteris*, è nuova per la flora dell'Ungheria, ma fu trovata già sullo Schneeberg (Austria inferiore) e presso Lemberg. In società con essa trovansi :

*Campanula Welandii*, *Dianthus banaticus*, *Scabiosa banatica*, *Schleranthus dichotomus*, *Erysimum vomatum* e altre rare specie.

Il Prof. Hansgirg pubblicò il 1° volume della flora delle alghe della Boemia (Archiv. f. naturwis. Durchforsch von Böhmen, Prag. V 6 e VI 6, 1886 e 1888)—questo contiene le *Rhodophycee*, le *Phœcophycee* e le *Chlorophycee* delle quali ne dà una enumerazione sistematica, descrittiva ed illustrata da numerose figure con osservazioni critiche, con una lista di opere algoologiche, con una descrizione per preparare le alghe etc. etc.— Abbenchè, come dice l'autore stesso, non sia stato possibile perlustrare in tutto dettaglio tutte le località, pure questa flora conta già adesso più di 1000 specie di alghe montane, stagnofile, termali, di acque correnti, di acque stagnanti etc. fra quali alcune di sommo interesse, molte nuove; di queste ultime ne vogliamo menzionare alcune poche come *Chantransia chalybea* v. *thermalis*, (qui osserva l'autore aver esso trovato una certa connessione genetica tra le forme di *Chantransia* e la specie di *Batrachospermum*), *Stegeoclonium pygmenm* (affine all'*Endoclonium chroolepiforme* e all'*Endr. polymorphum* epifitica e endofitica su *Lemna gibba*) *Irenthepolia Willeana* (affine alla *Lepodesira mediciuna* e al *Chroolopus*), *Inoderma majus* (per lo più in regioni montane unitamente alla *Ulotrix focida*, *al Mesolonium micrococcum*)—*Acanthococcus minor* (in acque stagnanti fra altre alghe) *Mongeotia corniculata* (in stagni salini fra altre *Zygmenacee*) etc. etc. L'autore descrive anche una nuova famiglia *Mycoidea* (colla specie *Myc. parasitica* nelle serre calde su *Bilbergia*, *Stanophea* la quale forma la *subspecie* " *Oogoneœ* delle *Confervoidee* „ e si distingue dalle *Coleochœlacee*, per la particolare forma degli organi sessuali delle setole etc. (1).

Il Prof. Reinsch descrive (Flora N. 12 Ratisbonna 1888) due specie di *Dermastia* della Giorgia, cioè *Derm. pteridioides*, affine alla *Desm. Rassi*, *Derm. Willii*, un po' somigliante alla *D. viridis* e *D. aculeata* var. *compressa*.

Il sig. Zukal descrive un *Hymeneconidium petasatum*, n. sp. un rappresentante d'un nuovo fungo di una nuova famiglia, che vive su foglie e frutti dell'olivo e che a primo aspetto si potrebbe prendere per un *Marasmus androsaceus* (Soc. zool. bot. Vienna III, 1888).

Il Prof. Massalongo descrive (Botan. Centr. Bl. 1888, N. 26) una *Ta-*

---

(1) Per cura del succitato comitato furono pubblicate anche le seguenti opere botaniche: Flora della Boemia del Prof. Celakowski, Flora del territorio della Cidlina e della Medlina del Prof. Pospichal, le Epatiche della Boemia del Prof. Dedecek.

*phrina Ostryæ* n. sp., la quale vive sulla pagina inferiore delle foglie dell'*Ostrya carpinifolia.* Questa specie, trovata nella Valle di Tregnago (prov. Verona), si distingue per la grandezza delle spore e per il non accagionare deformazione alcuna sulla foglia infestata, come ciò succede per altri parassiti dello stesso genere.

Il Prof. Caspary (1) tratta (Soc. fis. econom. Königsberg 1888) dei legni fossili della Prussia con osservazioni critiche sull'anatomia del legno. Troviamo descritti: *Schinus primævum* Casp. assai somigliante allo *Sch. molle*, *Ptatanus Klebsii* Casp. al quale si assomiglia il legno del *Pl. occidentalis* —*Iuglane Triebelii* Casp. affine alla *Pterocarya caucasica* vivente; *Laurus bizeriata* Casp., simile al legno del *Dicypellium caryophyllatum* e al *Laurus sassafras* etc.

Il Dr Scharitzer dà i risultati cristallografici ed ottici del *Bertrandite*, un idrosilicato del *Beryllium* nella *Pegmatile* di Pisck in Boemia (Giorn. di cristallogr. di Groth 1888).

I sigg. Jerofeieff Latischinoff fanno parola del Meteorite caduto nel settembre 1886 presso Novo Urei in Russia (Compt. rend. T. 106, 1888 Ref. Nat. Rundsch. N. 35). Questo meteorite è di frattura nera con punti metallici bianchi; consta di Olivius granulare e di Augite, di ferro nativo nickelifero, e di ferro cromato e d'una sostanza carbonosa, quest'ultima consta di carbone umoso e di diamanti in piccoli grani microscopici. Nel ferro meteorico di Arva (Ungheria), fu trovata gran quantità di Schreibersite e di grafite in forma di diamante. Il sig. Daubrée osserva su questo proposito (l. c.) essersi il diamante o trasformato dalla sostanza carbonosa, ovvero presentare esso una trasformazione in grafite e che rinchiuso il diamante in una massa di ferro di alta temperatura il diamante abbia perduto la sua forma primitiva e sia passato in una modificazione allotropica del grafite.

Il sig. Fletscher fa menzione (Naturwist. Rundtsch. N. 30) d'un ferro meteorico stato veduto cadere dal Sheik Kolaph Ben nella valle Wadee Danee Khaled in Nageda (Arabia centrale) nell'anno 1280 (1863). Questo ferro meteorico pesa 584 Kil., è lungo 41 cent., largo 28 cent. ed ha una forma griggia tetraedrica, è coperto d'uno strato nero di ossido di ferro magnetico.

Sr.

(1) Morto nel settembre 1887, la sua necrologia negli scritti della detta società.

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

# CENNI BIBLIOGRAFICI

I lavori ornitologici del def. Severtzow vengono raccolti dal Menzier per essere pubblicati nelle " Nouv. memoires de la soc. des Natur. de Moscou „. Nella disp. 5 di detto Memorie troviamo la continuazione degli studi fatti sulle varietà d' età degli Aquileni paleartici e sul loro valore tassonomico, e qui trovasi una rivista critica descrittiva delle Aquile paleartiche. Troviamo data la dimensione, i caratteri distintivi, la livrea, distribuzione geografica dell'*Aquila nobilis* Kess, ex Pall. con var. accidentali (albinismo, ibridismo), dell' *Aq. fulva* Sev. ex Temm., sotto il qual nome Sev. riunisce tutte le razze di Aquile diffuse nei due continenti, così *Aq. f. canadensis*, *Kamtschatica*, *japonica*, *atlantica* etc. e dell'*Aq. daphnœa* Hodg.

Il sig. Dombrowsky ci dà (Soc. orn. Vienna 1889) una lista degli uccelli del lago di Neusiedel in Ungheria, i quali contano circa 190 specie le quali popolano tutte le parti intorno al detto lago, così le rive guarnite di giunchi, canne, le quali s'inalzano a 3-4 m. d'altezza, le paludi, i boschi d'ontano, di quercia, i campi coltivati etc. etc. Troviamo notati: *Fulica atra* che viene in marzo in grande numero, *Panurus biarmicus* che è forma tipica della regione dei giunchi, *Gallinula porzana*, comune, nidifica e vi resta sino in ottobre, la *Fuligula nyroca* preferisce la palude, l'*Ardea purpurea* è comune, non tanto l' *egretta* — la *Xema ridibundum* è di passaggio, così come lo *Sturnus vulgaris* che lo è di dicembre ed anche in primavera in grandi masse, la *Nucifraga caryocatactes* coll'*Haematopus ostralegus* in autunno, l' *Otis tetrax* fu veduto una sol volta, il *Botaurus stellaris* è assai comune e parte in settembre; *Vanellus cristatus*, *Numenius arquatus*, *Coturnix dactylifrons*, *Falco lanarius* comune, raro il *F. peregrinus*, *Dandalus rubecula* passa qualche volta d'inverno, *Anas boschas* comune, più raro l' *A. strepera*; fra le canne si fermano al tempo del loro passaggio i *Podiceps* e i *Colymbus*, la *Recurvirostra avocetta* vi nidifica, *Coracias garrula* va diminuendosi di anno in anno, comuni sono: *Cuculus canorus*, *Junx torquilla*, *Merula vulgaris* e molti altri.

Il D^r Knauer dà (l. c., N. 9 e 10, 1888) la lista degli uccelli che trovansi nel " Vivarium sostituito all' aquarium „ il quale trovavasi da più anni nel Prater di Vienna e che deve finire in un parco zoologico, come se ne trovano in altri paesi. Fin al presente troviamo di già ben 200 specie raccolte in diverse voliere, cosi *Tichodroma muraria*, *Syrraptes para-*

*doxus*, *Pyrrhocorax graculus* che è ben vicino ad estinguersi, il tanto raro *Dryocopus martius*, *Aquila fulva* di bel colorito oscuro, *Lycon monedula* (*albino*) *Gyps fulvus*, *Xema ridibundus* etc. etc., (1).

Il sig. Fischer dà nel periodico redatto dal Prof. Noll a Francoforte Zool. Garten N. 9, 1888) le sue osservazioni sulla *Lacerta pater* o le specie affini *occellata* e *viridis*.

Secondo molti autori queste ultime due specie sono emigrate dall'Europa nell'Africa e quivi trasformati nella *L. pater*;—secondo la sua propria opinione tutte queste tre specie derivano da una sola specie non ancor conosciuta ed osserva che la *L. viridis* var. *Gadovii* nella sua gioventù assomiglia di molto a giovani individui di *L. occellata* e avanzando in età prende un abito somigliante del tutto ad una certa varietà della *L. pater*—Fischer dà poi anche molti dettagli sulla vita della *L. pater* tenuta in cattività.

Il Prof. Bielz dà un prospetto della fauna dei vertebrati (Soc. di sc. naturali Hermannstadt XXXVIII 1888). Di qualche interesse sono *Canis vulpes*, un individuo nero veduto nel 1873 di color griggio più spesso; *Arvicula amphibii* v. *terrestris*, di color griggio, la coda lunga quanto la metà della lunghezza del corpo, vive in giardini vicino alle sorgenti, *Neophron percnopterus*, viene qualche volta in questi paesi, così il *Falco cenchrys* numeroso viene di passaggio in primavera o in autunno, e qualche volta trovasi anche d' inverno, se mite, vicino alle paludi, *Pastor roseus* viene pure in qualche anno di passaggio col *Sturnus*, *Budytes flavus* v. *cinereo=capillus*, qualche volta di passaggio nel 1887 ne furono veduti 8 individui, *Syrraptes paradoxus*, i primi apparvero nel 1863, gli ultimi nell'aprile 1888, *Thalassidroma pelagica*, in tempo di grandi burrasche etc. etc.; fra i Rettili ed Anfibi abbiamo a far menzione della *Lacerta viridis* v. *transsylvanica;* la quale si distingue dalla forma tipica per avere mancante lo scudo naso-frontale e trovarvisi soli tre scudi sopralabiali anteriori, poi per la grandezza degli scudi, dei quali 38-39 formano una serie trasversale per il dorso, e in minor numero lungo il dorso, *Tropidonotus tesselatus* v. *hydrus* con tre scudi al d'avanti e quattro al di dietro degli occhi etc. fra i pesci vogliamo citare l'*Accipenser sturio*, l'*Acc. ruthenus* i quali qualche volta ascendono i fiumi dal Danubio, etc. etc.

Il sig. Letzner dà una lista dei coleotteri raccolti nel 1887 nella Silesia nuovi per la rispettiva fauna, così: *Mycetoporus forticornis* ritenuto per una varietà del *M. pronus*, *Stenus lustrator*, *Magdalinus exaratus* ritenuto per una varietà del *M. cerasi*, raro; fa poi anche menzione del *Rhinoncus*

---

(1) Oltre gli uccelli trovansi anche pesci, rettili, mannali.

*albifrons* e del *Sylvanus frumentarius* ambedue della Silesia e rari (Soc. sil. per la colt. patr. Breslav. vol. 45, 1888).

Il D.r Bertolini dà la continuazione della fauna trentina dei coleotteri (Soc. entom. ital. XX 1888). Vi troviamo citato: *Barthoropa Krantzi Fuss*, rarissima, *Tachyporus formosus* Math. (*rufus* Fr.), il quale differisce dalla diagnosi d'*Erichson* solo per la fascia umerale nerastra e più esigua, *Vellejus bilatatus* che vive nei Nidi della *Vespa crabro* e la di cui caccia non è senza pericolo, perciò la sua rarità e così via.

Il sig. Mangazzini P. dà un catalogo dei coleotteri della provincia di Roma (l. c.), troviamo menzionati fra i molti: *Tachypus caraboides* v. *nebulosus*, rara, *Broscus cephalotes*, assai rara, *Licinus granulatus* anche raro etc.

Il Generale Rodoszkowski descrive (Soc. dei Nat. Mosca Boll. N. 3. 1888 con 4 tav.) gli organi sessuali del maschio delle *Pompilidee* appartenenti ai generi *Wesmalinius*, *Cyphonomyx*, *Pogonius*, *Priocnemioides* n. g., *Pseudoferreola* n. g., *Salius*, *Ceropaleoides* n. g., *Pepsis* etc. ed osserva che il genere *Ceropales* non ha niente di comune colla famiglia delle *Pompilidee* eccettone i palpi genitali; ne segue poi la descrizione delle specie di detti generi.

Il sig. Retowsky O. a Theodosia (Crimea) dà un'enumerazione sistematica degli Ortotteri della Crimea (l. c.). Delle 53 specie enumerate da Retowski vogliamo menzionare: *Ameles Heldreichi* Brunn. *f. minor* Ret., che si distingue dalle *Ameles* della Grecia solo per la sua forma più piccola, *Sphingonotus cœrulans* di diversi coloriti, di color del tutto bianco con macchie brune, di color giallo brunastro, e di color griggio con gradazione in brunastro; *Poecilimon tauricus* n. sp., la quale specie in causa dei Cerci dentati del ♂ appartiene al gruppo del *P. flavescens*, e in cui potrebbe appartenere la *Barbitistes sanguinolenta*, la quale dal Brunner fu rimessa erroneamente alla *B. serricauda; Paradrymadusa Galitzini*, una forma tra le specie *P. sordida* e *longipes* della Grusia, colla prima, la *P. Galitzini*, assomiglia per la sua fascia nera tra gli occhi e pel Prosternum quasi inerme, e alla seconda per il Pronotum al di dietro arrotondato; *Thamnotrizon ponticus* n. sp., è interessante perchè riunisce i due gruppi del Brunner, ed appartiene piuttosto al secondo gruppo pel suo pronotum troncato e pel suo femore posteriore inerme al margine interno etc.

Il sig. Roster nel suo " studio delle forme larvali degli Odonati „ nota l'importanza delle lamelle caudobranchiali, le quali compendiano le funzioni di respirazione e locomozione e poi va descrivendo le larve ninfe della *Calopteryx splendens*, della *Lestes barbara*, dell'*Agrion Lindeni*, etc. (Soc. entom. ital. XX 1888).

Il sig. Berlese A. descrive alcuni *Acari* Austro-americani raccolti dal

Balzan, così fra i molti: *Trembidium modestum* n. sp. sembra affine al *Tr. sanguineum* dell'Europa, *Caeculisoma tuberculatum* n. g. n. sp., assomiglia al *Rhynchotephus* quanto al rostro delle mandibule, ma differisce quanto ai tubercoli delle tibie, *Rhynchotephus filipes* n. sp. simile al *Rh. phalangioides* dell'Europa, *Pseudocheylus biscalatus* n. g. n. sp., in Europa non havvi genere con cui si possa confrontare etc. etc. (l. c.).

I signori Rovelli G. e Grassi, descrivono (l. c.) un nuovo Acaride—*Podapolipus reconditus* n. g. n. sp., parassita della *Akis spinosa*.

Il D[r] Ninni riferisce (Adriat. Venezia N. 9, 1888) nelle cisterne e nei tubi che vi conducono le acque, trovarsi piccoli crostacei, veri *Troglodidi*, appartenenti agli *Amphipodi* genere *Gammarus* (*Nyphargus Stygius* Schtödte) e questi trovarsi anche nei pozzi di Parigi, Ratisbona, Ginevra etc. Il signor Ferd. Schmidt scoperse questo *Gammarus* nella rinomata grotta di Adelsberg e già nel secolo scorso il Zucconi. Il detto *Troglodite* fu scoperto nel 1833 da F. Schmidt nella detta grotta d'Adelsberg e nel 1845 da Schiödte e da questo descritto nell'Overs. K. Danske Vid. Selsk Forh. 1847, quale *Gammarus*, e nel *Specim. faunæ terraneæ* quale *Nyphargus:* senza occhi; le antenne superiori più lunghe delle inferiori con piccolo flagellum biarticulato. L'ultimo paio di piedi all' interno con un griffo assai breve, coll' esterno con uno assai allungato biarmato. (Schimdt D.[r] A. Die Grotten und Hohlen von Adelsberg, Lueg, Ref. e Plauina und Laas. Wien 1854 mit Atlas.

Il sig. Creneberg descrive (Soc. dei Nat. Bol. Mosca N. 3, 1888 con 3 tav.) la forma dei pseudoscorpioni; questi nella segmentazione del loro corpo hanno una qualche somiglianza coi veri Scorpioni, ma si avvicinano piuttosto a certi *Opilionidi*, principalmente ai *Sironoidi* e *Cyphophthalmidi*, benchè nulla sia noto della loro organizzazione interna. Questi *Pseudoscorpioni* o *Chernetidi* si distinguono dai veri Scorpioni nella loro respirazione per le trachee, per la concentrazione del sistema nervoso, per la posizione degli organi sessuali etc. etc.

Il signor Retowsky di Theodosia (Crimea) enumera i molluschi raccolti da esso nel Caucaso (l. c. N. 2, 1888). Fra questi un *Paralimax varius* Bottg. *Helix* (*Eulota*) *appelina* Mouss., il quale da Boettger e Kobelt viene riferito ad una varietà del *H. marzanensis* Kryn., ma Retowsky la ritiene per la vera specie di Mousson e nominatamente del gruppo *Eulota H.* (*Helicogena*) *obtusata* Z. var. *Ballionis* u. v.=*testa crassiore atque majore, anfr. 4 1|2, nec 4 diam. et alt. 40 mm.*), *Clausilia* (*Euxina*) *novarossica* n. sp., affine alla *Cl. moesta* Fer. e alla *Cl. corpulenta* Friv. etc. etc.

Il Prof. Neumayr dopo aver dimostrato che gran parte dei nostri molluschi terrestri e d'acqua dolce—nominatamente i gruppi *Adæna*, *Neritina*,

*Dreyssæna, Potamemya*—derivano da molluschi marini, viene a parlare in speciale sulle *Unionidi* d' acqua dolce, le quali discendono dalle *Trigonie* le quali vivono in mare, le quali si distinguono per la disposizione dei denti, tipo dei *Schizodonti*, il quale trovasi anche nelle *Unionidi*, le quali mostrano l' affinità nella formazione delle branchie, nella mancanza dei sifoni, nella epidermide etc. etc. (Ist. geolog. Vienna 1888. Verh).

Il sig. Vacek descrive (alcuni resti di *Rhinoceros sansaniensis*, *Viverra miocenica*, *Hyotherium Soemeringi* ed altri delle cave di carbone di Wiec (Stiria), dalla quale località il Museo dell'Istituto geologico ne possiede di già ricca e bellissima collezione (l. c.).

Il sig. Weithofer presentò alla Imp. Accad. di scienze di Vienna (Anz. N. 21) un suo lavoro sulle “ Hyæne fossili della Val d'Arno in Toscana „ — dopo dato un prospetto generale delle *Hyœne plioceni* dell'Auvergne, esso descrive tre specie della Val d' Arno, la *Hyœna topariensis* Major, probabilmente assai vicina alla *H. Perrieri* Cr. e Job. della Francia, poi *H. robusta* n. sp., la quale appartiene al tipo della *crocuta*, e non può riferirsi alla *H. arvernensis* e poi *H. crocuta* Er. (*spelœa*) che trovasi nel diluvium dei dintorni di Arezzo e che va estendendosi dalla Spagna alle Indie, dall'Inghilterra sino al Capo; nell'Africa settentrionale non fu ancor trovata.

Il Prof. Bassani descrive (Accad. di sc. fis. e mat. Napoli febbr. 1888) una colonna vertebrale di *Squalo* scoperta in una cava di calcare presso Castellarazzo, intorno alla quale trovavansi sparsi circa 50 denti triangolari. Questa colonna appartiene all'*Oxyrrhina Mantelli*, (non all' *Otodus appendiculatus*, come B. aveva ritenuto prima), ha una lunghezza di 4 m. e 20 cent., ma non essendo completo l'esemplare, si può ritenere aver esso superato la lunghezza di 5 m. ed aver avuto 170 vertebre. Quanto al calcare di Castellarazzo esso è coperto dalla vera scaglia rossa arenosa, la quale si alterna nel Friuli e nel Bellunese colle arenarie e col calcare nummulitico dell'eoceno.

Lo stesso autore descrive poi un nuovo pesce delle *Characinide* scoperto nella marna cinerea del colle di Rossazzo, prov. di Udine (l. c. maggio). Questo fossile tiene il mezzo fra Erythrinus e Labiatina e porta il nome di *Omiodon Cabassi* n. g. ed è l'unico scoperto nell'eoceno friulano.

Nelle ricerche sui pesci fossili di Chiavon (strati di Sotzka, miocene inf.) troviamo la lista sistematica di questi, in cui mancano i *Ganoidei* e si trovano i *Chondropterigii* ed i *Tolostei* dei quali ne dà il Prof. Bassani la diagnosi; fra i *Tolostei* troviamo descritti: *Scopeloides Nicolisii* n. sp., il quale sta in rapporto collo *Sc. glaronensis*, dal quale si distingue per le proporzioni del corpo, *Clupea Ombonii* n. sp., la più slanciata fra le *Clupee*

ed anche la più comune, *Chrysophrys Zignoi* n. sp., che assomiglia alla *Ch. Brusinae* di Podsused e così via.

Il sig. Prof. Rzchak dà (I. R. Ist. Geol. Vienna, Verh. N. 16. 1888) una piccola nota dei fossili del pleistoceno della Moravia. Fra questi sono di interesse *Helix lamellata* non ancor trovata nel pleistoceno europeo, poi *Planorbis nitidus* var. *micromphalus*, nuovo per l'Austria, questo forma il passaggio al *Pl. nitidus* recente.

È d' interesse l' osservazione del Dr. Kronfeld indicata nel suo lavoro: " rapporti biologici del fiore d'*Aconitum* (Imp. Accad. di sc. Vienna 1888 Anz., N. 22) che ove cresce l'*Aconitum*, vi si trova anche il *Bombus*. In una tavola annessa l'autore dà i dettagli più importanti anatomici e morfologici del fiore dell'*Aconitum*.

Il sig. Figert descrive (Deudsch. bot. Monatschr N. 1, 1889) una *Mentha pauciflora* n. sp. raccolta presso i fossi dei prati nei dintorni di Liegnitz. Questa pianta a primo aspetto assomiglia ad una *M. aquatica—verticillata*, o meglio ad una *M. arvensis*, ma si distingue per i pochi suoi fiori nei semi verticilli, anzi questi formano il particolar suo carattere.

Il sig. Fick dà (Soc. Siles Breslavia 1888) una piccola enumerazione di piante raccolte nel 1887 nuove per la flora della Slesia, così: *Rumex limosus×crispus* fig. n. hybrid.,—*Alnus serrulata×incana* fig. n. h. — *Salix acutifolia×caprea* fig. n. h.,—*Betula obscura* Kot. n. sp. etc.

Il D.r Blocke descrive (Giorn. botan. Vienna N. 10. 1888) un *Rumex Skofitzii* n. hybr. (*R. conferto×crispus*), sporadico nei dintorni di Lemberg, fra le piante delle due dette specie.

Il sig. Formanek continua a dare (l. c.) la lista delle piante dell'Erzegovina e della Bosnia (*Galium firmum*, *Atropa belladonna*, *Linaria Dalmatica*, *Digitalis ambigua* v. *bosniaca* etc.

Il D.r Vandas dà pure (l. c.) una enumerazione delle piante dell'Erzegovina. In questa troviamo: *Amphoricarpos Neumayeri*, *Delphinium fissum*, *Silene Reichenbachi*, *Dianthus cruentus*, *liburnicus* etc.

Il Dr Wettstein descrive (l. c. N. 3 1889) (1) un nuovo ibrido di *Pinus—P. Diginea (P. nigra×montana);* il quale trovasi nell'Orto botanico di Vienna qui trasportato dalle prealpi dell'Austria inferiore; essa ha qualche somiglianza colla *P. rhœtica* (*P. sylvestris×montana*).

Il D.r Killios dà (Soc. di sc. nat. Coira XXXI 1888) un prospetto della flora dell'Engadina inferiore. Troviamo date delle Notizie sulla formazione geologica (*Scisto micaceo*, *Gneiss*, *Granito*, *Serpentino*, *Variolite* etc.) sul clima, sulla vegetazione etc.

---

(1) Il detto giornale trovasi ora sotto la redazione del Dr. Wettstein; l'amministrazione però trovasi ancor nelle mani del Dr. Skofitz.

Quanto alla flora locale sono d'interesse le piante emigrate dal Tirolo delle quali trovansi solamente nell' Engadino (segnate XX) ed altre specialmente esclusive nell'Engadina (segn. X), così:

X *Astragalus depressus;*
X *Aconitum variegatum;*
XX *Centaurea Murati*, forma locale della *C. maculosa;*
XX *Galium triflorum*, non ancor osservato nell'Europa centrale— un resto della flora polare nel periodo glaciale;
XX *Iris squalens*, nella flora locale *rhœlica*;
X *Valeriana versifolia*, forma caratteristica della *V. officinalis*, etc.

Oltre queste sono a menzionarsi ancora:
*Aconitum variegatum×paniculatum (Ac. engadense).*
*Ranunculus Villarsi* e
*Delphinium consolida*—di ciascuna di queste due specie ne fu trovato un esemplare fl. pl.
*Potentilla caulescens*—trovasi solamente su terreno calcareo.
*Viola pinnuta* e
*Alhamantha cretensis* trovansi solamente su Orniblenda e su roccie granitiche, lo stesso dicasi della
*Fumaria Vaillantii*, rapporto alla quale Brügger è d'opinione che tutte le Fumarie dell'Engadino appartengano alla var. *alpina*, fra le quali esso enumera *F. Schleicheri* e *Laggeri=Charini.*
*Cardamine pratensis* v. *Mathioli* con fiori grandi gialli pallidi.
*Draba Zahebruckneri*, trovasi solamente sui punti più alti con substrato siliceo.
*Gallium triflorum (suaveolens)* trovasi a Tarasp, unica località nell'Europa centrale (patria America meridionale), probabilmente un resto del periodo glaciale, come pure
*Borrychium virgianum* nelle arene di Sermeus.
*Gnaphalium leontopodium*, sempre su roccie calcare, a 2-3000 m., in una altezza di 1600 m. va diminuendosi la sua pelugine.
*Carduus platilepus*, rappresenta nell'Engadina la forma tipica *C. nutans*, per la quale fu anche sempre ritenuta.
*Soldanella pusilla* v. *lilacina*—una forma intermedia della *S. minima*, per la quale fu anche ritenuta.
*Carex taraspensis* Br. et Kil. affine alla *C. distans × Hornschuchiana* e così via.

Dalle indagini del Prof. Arcangeli di Pisa fatte sulle foglie di alcuni

muschi e nominatamente sul *Rhynchostegium* — ne risulta che il dente, in cui termina la nervatura sporgente sul dorso della foglia, offre un carattere importante da aggiungere agli altri per distinguere alcune forme, così p. e. per conoscere che il *Rhin. meridionale* è una buona specie e non una varietà del *Rh. striatum*, come pure per distinguere il *Rh. pumilum* dall'*Amblystegium serpens* e così via.

Il Professore Arcangeli dà poi i risultati delle sue osservazioni sulla vegetazione dell' *Euryale ferox*, come: i semi posti a germogliare si sono contenuti assai differentemente,—le foglie al momento che sbocciano dalla gemma si presentano differenti dall' età della pianta—le foglie sviluppate hanno la parte superiore di spesso ripiegata quasi ad uncino etc.

Finalmente lo stesso dà una piccola aggiunta alla flora crittogamica del Piceno, dell'Abruzzo, e poi una lista di piante della Gorgogna, isola dell'Arcipelago toscano (1).

Il sig. Riabinine dà la lista delle *Chlorophycee* dei dintorni di Kflarkow (Soc. Nat. Moscou N. 2, 1888). Sono 233 specie e fra queste notiamo: *Glocystis ampla* Rabh., *Gl. vesiculosa* Naeg., descritta dal Kirchner per una var. della *Gl. ampla*, ma Riab. la considera come specie speciale.

Colla *Oocystis Naegelii* A. B. Riab. trovò una forma somigliante alla *Ooc. geminata* Naeg., nel di cui tegumento sferico di circa 27 μ in diametro, trovaronsi o una cellula larga 18 μ, lunga 24 μ o due cellule di minor dimensione, *Protococcus viridis* Ag., sotto questo nome Kirchn. comprende *Cystococcus humicola* Naeg. benchè differisca per il suo contenuto granuloso etc.

Il Dr Hansgirg dà (Giorn. bot. Vienna N. 1, 1889) la lista delle Alghe del Quarnero e della Dalmazia—fra le molte esso descrive un *Xenococcus? concharum* n. sp. con *thallus* su Gasteropodi, su alghe verdi chlorofili alla riva del mare presso Zara.

Il D.r Zopf descrive l'*Arthrobotrys oligospora*, un fungo il quale ha la particolarità di attaccare ed uccidere le Anguillulide— esso vive su terreno umido, su frutti guasti etc. Coltivato questo fungo in acqua pura, i ramoscelli hanno la tendenza di curvarsi in forma d' arco, di anastomisarsi col proprio micelio e formare delle anse, nelle quali si colgono le Anguillulide (Biolog. Centrbl. febb. 1889).

Il Dr. Schröter dà una lista di fungi (97 sp.) raccolti nel 1885 nella Norvegia (Tromsoe, Finmarke), così fra le molte: *Melanospora pleiospora* n. sp., *Gnomonia borealis* n. sp., *Depacea svecica* n. sp. etc.

---

(1) Questi lavori trovansi inseriti nel 2. fasc. delle « Ricerche e lavori eseguiti nell'Istituto botanico di Pisa 1888 ». (Il 1. fasc. fu pubblicato nel 1886).

Poi vi dà anche una lista di fungi raccolti nel Labrador e nella Grœnlandia occidentale dal predicatore Wenck, così *Pteospora stenospora* n. sp., *Ascochyla oxitropodis* n. sp., *Glocosporium Ledi* n. f., etc. (Soc. sil. Breslavia 1888).

Il sig. D.r Huth parla di un libro botanico di grande interesse—esso è senza frontispizio ma all'ultima pagina porta le seguenti parole: " Finit qui vocatus Herbolarium de virtutibus herbarium. Impressum Venetiis per Joannem rubeum et Bernardinum fratres Vercellenses. An. D.ni MDVIIII, die XV Marcii „. Alla prima pagina trovasi " Arnoldi de Nova Villa Avicenna „. Il Dr Huth nota che questo libro trovasi menzionato nel Pritzel, Sprengel, Trew. — In questa opera trovansi riprodotte le osservazioni di Avicenna, Serapio etc. A queste segue la descrizione del *Pondus medicinale* e l'indice dei 150 capitoli; troviamo le figure, i loro nomi, uso medicinale etc.

Al fine di tutta l'opera trovansi le seguenti due righe:

A a b c d e f g h i k l m n o p q r s t u x
(Omnes sunt quaterni preter A qui est duernus).

Il Dr Huth dà poi la lista delle piante unitamente ai nomi botanici scientifici. Da quanto era possibile rilevare dalla descrizione della figura così fra i molti:

*Ameos s. Athanasia, s. Tanacetum=Tanacetum vulgare.*
*Aaron=Calta palustris?* (in fructus).
*Buglossa s. Lingua bovis=Anchusa officinalis.*
*Branca ursina=Heracleum sphondylium.*
*Catapucia=Euphorbia lathyris.*
*Grana Solis s. milium solis=Lithospermum officinale.*
*Hermodattulus=Colchicum autumnale.*
*Moracelsi=Rubus idœus* e *R. cœsius.*
*Squinantum=Andropogm Ischœman.*
*Satirium a. testiculus vulpis=Orchis morio* etc. etc.
(Mon. Mith. Francoforte Od. 1888).

Il Prof. Bar. Ettingshausen pubblica nelle memorie della Imp. Academia di Scienze di Vienna (vol. 54, 9 tav. 1888) la flora fossile di Leoben nella Stiria. Questa flora consta di 411 specie in 177 generi, 44 specie appartengono alle Crittogame, 367 alle fanerogame; 136 specie sono proprie della flora terziaria di Leoben, in generale essa ha molta somiglianza colla flora di Bilin (Boemia). Vi si trovano in questa flora molti resti di fiori, di frutti e di foglie; di somma importanza sono la somiglianza della

flora Lubiana alla flora presente. L' autore rimarca essere di somma importanza nella determinazione di foglie fossili, la progressione nelle forme delle foglie nelle specie fossili, e la regressione nelle forme delle foglie nelle specie viventi; così pure doversi aver riguardo alla nervatura delle foglie.

Il D^r Schroder descrive un'Ambra del Giappone, un frammento di una massa grande; su di essa trovasi ancor un po' di crosta sottile, trasparente, di color bruno-chiaro, nell' interno la massa è di color giallo zolfo, con molte fessure ripiene di lamelle bianche trasparenti di terra silicea: questa ambra del Giappone differisce dalle altre ambre, essa appartiene alle Resine fossili dell'Italia, della Sicilia, essa non contiene l'acido succinico.

Il sig. Daubrée parlò nello scorso dicembre 1888 nell'Accademia francese del ferro meteorico scoperto già nel 1784, ma trasportato dal fiume Bedongo a Rio de Janeiro appena nel luglio 1888 in causa dell' enorme peso di 5000 Kil. e delle enormi spese dal luogo di ritrovo sino alla strada ferrata su un carro tirato da 140 buoi per 4 1|2 mesi. Le figure di Widmanstetten sono assai bene caratterizzate. Trovasi poi la *Troilite, Grafite* e *Rhabdite* (Naturw. Rundsch. N. 4 1889).

Il Prof. Römer descrive (Breslavia Soc. Siles. 1888) un meteorite caduto nell' ottobre 1833 presso Djati-Pengilon (Fava) che ora si trova nel Museo di Batavia. Esso ha una forma parallelipede irregolare con grandi impressioni, assomiglia molto più ad una massa di *Andesite* a grana fina di quello che ad un meteorite etc.; ha un peso di 160 Kil.

Il signor Meunier — Determinazione litologica del Meteorite di Fayette County, Texas—(Compt. rend. 1888). Questo Meteorite fu trovato in vicinanza del Colorado nel Texas, esso ha un peso di 146 Kil., esso è di struttura cristallina griggia, di grana dura, assai fina ed appartiene allo *Erxlebenite*; esso consta di *Pirosseno*, *Olivina*, *Schreibersite*, *Cromo*, *Nickel* etc. La disposizione dei detti minerali constata come nella formazione del Meteorite seguano gli studj: Pirossenn ed Enstatite, polvere di Peridoto la quale empie le lacune formate dagli aghi dei detti minerali, *Magma vitrea*, *Nickel e Pirrotina* etc.

Una simile complicazione, osserva Meunier, (Naturw. Rundsch. febbr. 1889), che si trova anche in molti altri tipi di roccie cosmiche, offre un argomento valevole contro la identificazione tra i meteoriti e le stelle cadenti, le quali derivano dalle comete.

Sr.

---

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

# Cenni Bibliografici

Il Prof. Mojsisovics nelle sue " notizie zoografiche dell' Ungheria meridionale " (Soc. di sc. nat. Graz. 1889) parla anche dei rettili del Banato, i quali aveano sempre attirata l'attenzione dei Naturalisti, principalmente le *Lacerte* che trovansi in somma abbondanza. (*Lacerta muralis* var. *bifasciata*, *L. viridis* v. *transsylvanica*, *L. vivipara*, *L. fragilis* in due individui di gigantesca grandezza). Oltre l' *Emys europœa* trovasi pure l' *E. grœca* v. *Böttgeri* assai grande (23 cent.). Nei dintorni di Mehadia sono abbondanti le Vipere (*Vip. ammodytes*, rara, *Vip. berus*, *Tropidonotus natrix. Tr. tesselatus* e *Coronella austriaca* lungo il Danubio, *Coluber Aesculapii* colla var " *d* " di Schreiber , e la var. *flavescens* , viene menzionato anche l'*Elaphis cervone (4 radiatus)* e la *Zamenis genovensis* var. *trabalis*. La *Rana ridibunda* predomina in esemplari giganteschi nelle acque stagnanti, la quale dalla tipica *R. esculenta* non offre alcuna differenza biologica, la *R. temporaria typ.* vive unitamente alla *R. agilis* a Mohacs-Gombos; *Bombinator igneus*, il caratteristico *Pelobates fuscus* viene confuso col *Bomb. variabilis* etc.—Segue poi anche una lista di uccelli (*Glareola pratincola*), che dopo il 1864 non è stato più veduta, *Aquila pennata* colle varietà oscure e chiare, etc.

Il medesimo fa poi anche alcune osservazioni sui serpenti paleartici occidentali , così *Zamenis Karelini* Brands. è una var. del *Z. ventrimacu-*

*latus* Gray, *Coronella girondica* Dauv. della Dalmazia fu riconosciuta dal Boettger per un *Elaphis 4 radiatus* Gmel. La *Vipera aspis* L. nel museo di Serajewo fu riconosciuta per *V. berus* con due serie di squame tra i supralabiali e gli occhi, e di colore vicino a quello della var. *prester*, e Boettger propone in caso, che questi caratteri si avessero a trovare in tutti i *Berus* della Bosnia-Erzegovina di dar il nome di var. *bosniensis* etc.

Il Dr Schier dà ( Soc. ornit. Vienna 1889 N. 10 ) l'enumerazione degli *Insessores*, *Coraces*, *Scansores* e *Captores* della Boemia; esso cita il *Merops apiarius*, raro, — il *Pastor roseus*, qualche volta di continuo per 3 anni, qualche volta dopo lunghi intervalli o d'autunno o di primavera ma per breve fermata, — *Nucifraga caryocatactes* viene pel solito dopo varii anni in grandi branchi d'autunno e vi si ferma qualche volta sin in febbraio, — *Ampelis garrulus* viene in branchi grandi in tempi indeterminati e solo quando nella sua patria avvi rigido inverno e mancanza di nutrimento;—*Aegithalus pendulinus*, assai raro; e così pure il *Cyaniles cyanus; Picus medius*, *P. leuconotus* di rado; *Tichodroma muraria*, grande rarità; l'ultimo nel 1883 e 1884, etc. etc. Poi lo stesso dà un prospetto della distribuzione dei *Rapaces* in Ungheria (I. N. 12). Troviamo notato che il *Gyps fulvus* viene ogni anno in Boemia, di rado l'*Aquila imperialis*, ed assai di rado il *Nisaetus fasciatus*, *Pernis apivorus* viene in aprile e parte in settembre, *Falco aesalon* viene qualche volta, ma assai di rado e ciò d'inverno; *Astur palumbarius* è conosciuto come stazionario in Boemia; *Nyctale Tengmalmi* è una rarità etc.

Il sig. Peiter nota come siano arrivati tardi nell'autunno nelle valli dell' Erzgebirge (Boemia) già i *Turdus pilaris*, *Bombicilla garrula* e la *Nucifraga caryocatactes* quando si aspettava un rigido inverno, in quest'anno, però ad onta l'inverno 1888-89 fosse assai crudo ed anche il *Pyrus aucuparis* portò abbondanti frutti, pure nemmen uno dei detti uccelli vi fu veduto (l. c. N. 13).

Anche il sig. Geyer (l. c.) nota che nello scorso autunno mancarono del tutto *Turdus viscivorus musicus* e *pilaris* nella Galizia, Boemia, Austria superiore e nelle pianure del Danubio, gli anni antecedenti venendo dal Nord essi passarono i detti paesi, e solo nel marzo a. c. furono veduti nel loro ritorno al Nord nella Galizia.

Ora Geyer crede di alto interesse il chiedere quale direzione detti uccelli abbiano preso nel loro passaggio.

Il signor Fournes (l. c.) dà l' elenco delle uova d'uccelli che si trovano nella collezione della società ornitologica di Vienna; troviamo notate più

di 300 specie, fra le quali vogliamo menzionare le uova del *Cuculus canorus* rinvenute in un nido di *Motacilla alba*, ed altre in un nido di *Miliaria europea*, poi uova di *Phasianus gallus*, *Gallus germanicus*, *Numida meleagra* di forma anormale, poi uova di *Vanellus cristatus*, di *Hœmatopus ostrolegus*, di *Gallinula porzana*, specie ben rare, come poi anche d'una *Otis tetrax*, trovato in un campo di trifoglio a Zangenberg nella Turingia.

Il Prof. Werchratzky dà nelle sue " contribuzioni ornitologiche (l. c., N. 15)„ la rimarchevole osservazione che a Pidlute nella Galizia nel 1882 si trovò il nido d'un pajo di *Hirundo urbica*, ma nessuno della *Hir. rustica*, e che nella detta località non furono mai veduti dei passeri; poi che alla riva del fiume Bystritz a Stanislau (Galizia) nell' aprile 1884 furono vedute due *Ardea nycticorax*, caso ben raro; nel detto anno furono nei dintorni di Stanislau presi: *Saxicola rubetra*, *Anthus arboreus*, *Turdus musicus* e *viscivorus*;—nel 1833 fu uccisa un'*Aquila nœvia* e un *Falco tinnunculus* ed anche una *Ardea stellaris* presso Stanislau etc.

Il sig. Panzner nelle sue " osservazioni ornitologiche „ fatte nella seconda metà del 1888 a Emmersdorf al Danubio, Austria inferiore (l. c. 19) parla della *Hirundo rustica*, della quale la femmina ed un giovane appartengono alla var. *pagorum*,—dello *Sturnus vulgaris*, il quale nidifica di primavera e d'autunno parte in grandi branchi seguito per lo più da specie di *Corvus* e di *Cycas monedula*, da *Columba palumbus* verso Ovest — fa menzione di bastardi di *Corvus cornix* e *corone* che si vedono di spesso in questi dintorni — *Nucifraga caryocatactes* L., *pachyrhynchus* trovasi in partite di 10–15 in luoghi ove trovansi molte piante di nocciolo, anche in alti monti, ma ben spesso su prati cacciando insetti dopo che i nocciuoli sono maturi, il *Noc. caryoeleptorhynchus* è meno comune, *Ardea cinerea*, *Anas boschas* d'estate sul Danubio e anche il *Nema ridibundum*, il *Phasianus colchicus* inselvatichito piuttosto numeroso etc. etc.

Il sig. K. (Knauer) cita (l. c., N. 11) diverse opinioni se lo Storno cova uno o due volte all'anno? Brehm, Lenz, Altum, Martin e Jäger parlano d'una seconda covatura, Landois d'una sola e Knauer crede pure che lo Storno possa covare due volte all' anno se esso trovi circostanze assai favorevoli per la sua vita. Su questo argomento troviamo poi (N. 16) l'opinione del sig. Eder di Neustadtl che lo Storno nidifica due volte all'anno e ciò esser di regola; Neweklowsky dice che se lo Storno avesse a covare una seconda volta, ciò dovrebbe essere solo dopo 14 giorni e in un' altra località il che non succede mai.

Il D^r^ Knauer dà poi (l. c.) anche alcune notizie sul Vivarium di Vien-

na—il quale va di giorno in giorno accrescendosi così che fra ben pochi anni vi si vedrà quasi completa la fauna dell'Austria-Ungheria, nominatamente quella degli uccelli; anche i rettili, pesci etc. saranno rappresentati in non scarso numero. In questi ultimi mesi il Vivarium acquistò degli animali indigeni ed esotici di grande interesse così p. e. *Syrnium aluco*, *Motacilla alba* e *sulphurea*, *Lanius collurio* (albinismo totale), *Merula vulgaris* (albinismo totale) ed altri; poi un *Penquin* del Capo (grande varietà), un *Chimpense*, e diverse altre scimie, un paio della tanto rara *Otava Stelleri* con ricca chioma di 5 m. in lunghezza, pavoni variopinti, etc.

Questo vivarium ha incominciato con poco, ma in non molti anni pareggierà con quelli di Francoforte, Colonia, Kopenhagen etc.—e l'Italia, paese tanto adattato ad un parco zoologico, non si muove!

Il sig. Tschusi di Schmitthofen dà un elenco delle pubblicazioni ornitologiche nella Monarchia austro-ungherese durante l'anno 1888 indicando il nome dell'autore, del rispettivo lavoro e il giornale in cui si trova inserito (l. c. N. 16).

Il sig. Zifferer dà (Carinthia, Klagenfurt 1889) un elenco degli uccelli osservati in Carintia nell'anno 1888 — così nel gennaio un *Pyrrhocorax alpinus*, una *Nucifraga caryocatactes* v. *brachyrhynchus*, la var. *macrorhynchus* non fu mai veduta nei dintorni di Klagenfurt, *Vanellus cristatus*, di interesse perchè trovato nel più rigido inverno, *Bernicla torquata*, si vede assai di rado in questi paesi. Nel febbraio fu preso vivo un *Plectrophanes nivalis*. Nell'aprile: *Colymbus arcticus* in abito di nozze, *Motacilla alba*, un albino; *Fuligula cristata; Syrraptes paradoxus* non fu veduto in questo anno 1888 in Carintia, ma bensì nell'Austria superiore e inferiore, Carniola, Boemia, Ungheria, Galizia etc. un *Syrraptes* fu ucciso a Pola nel marzo 1889. Nel maggio un *Falco subbuteo* non comune, *F. rufipes*, *Ciconia alba* etc. Nel settembre un gran branco d'uccelli di ogni sorta dal nord verso sud, fra i molti: *Trynga*, *Charadrius*, *Alca* etc. da questo si deduce un inverno precoce; nell'ottobre: *Turdus iliacus*, spossato *Falco aesalon.*

Il sig. Zaroudnoi nelle sue " Recherches zoologiques dans la contrée trancaspienne „ (Soc. dei Nat. Mosca 1 1889) dà i risultati del suo viaggio fatto nel 1886.

Troviamo enumerati gli uccelli osservati da lui presso Orenburg (*Cygnus musicus*, *Dafila acuta*, *Harelda glacialis*, *Hierofalco sacer* ed altri), presso Bouzoulouk *(Spermofilus rufescens)* presso Morschank *(Saxicola oenanthe)*; presso Griasy alla riva del Matyre *(Motacilla alba*, *Podiceps cristatus*, *Phalacrocorax carbo*, *Larus ridibundus* etc.) A Bakou trovò (aprile)

di già numerosi insetti Imenotteri, Ditteri e Coleotteri, fra questi ultimi numerosi *Cerambyx* e *Tenthyria tesselata*, ed osservò il passaggio (11-13 aprile) *Milvus ater* (nidificante), *Athene meridionalis*, *Eudromias cantianus* (presso il lago Krasnoyé, *Numenius arquatus* (esemplari isolati in direzione verso N.), *Hirundo rustica* (assai rara) *Corax nobilis* (nidificante sulle roccie del Capo di Bail), *Calandrella brachydactyla* (sedentaria e di passaggio) *Phylloscopus trochilus* (alcuni esemplari di passaggio scorrono nella fitta erba dei burroni del Capo di Bail.), *Carduelis elegans.* var. (di taglia eccezionalmente piccola, schiena di colore poco intenso, becco assai piccolo, lo distinguono dal tipo del *Carduelis elegans*, che vive nel dipartimento di Orenburg e che sarebbe a nominarsi (*elegans brevirostris* o *elegans minor*) etc. Lo stesso dà i caratteri principali geografici dei paesi trascorsi con notizie sulla distribuzione degli animali.

Il sig. Semenow descrive (l. c., N. 4 de 1883) una *Buprestis Nikolskii* n. sp., la quale ha dell'affinità colla *Bup. flavopunctata* de G. (*B. flavomaculata* F.); ha presso a poco la forma e la grandezza di questa, ma si distingue per le sue mandibole nere liscie con macchia gialla, per i suoi lati arrotondati etc. Questa specie fu trovata in un solo individuo al lago Aral.

Egli dà poi (l. c.) anche una tabella sinottica dei generi paleoartici della tribù degli *Anchomenidi*, escludendo i *Pogonidi*, i quali hanno piuttosto a formare una tribù speciale come già era proposto da Lacordaire, come pure escludendo il genere *Omphreus*. Generi nuovi sono *Stenolepta* (*Typ. St. cylindrica*), *Mophodactyla* (*Typ. M. Polanini*) *Paradolychus* (*Typ. P. Przewalskii*) ed altri.

Il sig. Ballion dà (l. c.) brevi notizie critiche su alcune specie russe del genere *Blaps*, così fra le altre dice che la *Bl. verrucosa*, descritte da Adams, è una *Trigonoscelis*, — la *Bl. tenuicollis* descritta da Solier e poi da Alliard del tutto erroneamente e perciò dover darsi altro nome specifico (*B. suspecta*); un altro esemplare di *Bl. tenuicollis* ricevuto dal Reiter Ed. ma determinato da Allard, Ballion lo corresse in *Bl. pudica* etc. etc.

Il Prof. Brauer e sig. Bergenstam presentano alla Imp. Accad. di scienze di Vienna (Anz. XI) la parte 1ª dei loro lavori preliminari d'una monografia della *Muscaria schizometopa*. In questa gli autori danno la Synopis dei generi, i quali (355) dividono in 54 gruppi affini, a ciascun genere aggiungono una specie tipica, della quale dànno la descrizione solamente se nuova.

Il Dr Cobelli Rug. descrive, nelle sue " contribuzioni alla fauna degli Ortotteri del Trentino „ alcune specie nuove per questa fauna, così *Aphle-*

*bia brevipennis*, in Valsugana, *Trixalis nasula* ai Lavini di Marco, *Leptophyges laticauda* in Valsugana , *L. punctatissima* presso Riva , *Meconema brevipenne* in Valsugana, e *Gryllus campestris* v. *caudata* di Rovereto. — (Soc. bot. zool. Vienna 1, 1889).

Il D.r Zacharias di Hirschberg ( Slesia ) dà ( Biol. Centr. Bl, del Prof. Rosenthal Erlangen 1889, N. 3-4) i risultati delle escursioni fatte nei laghi dell' Eifel; parla del lago di Laach, un bacino d' acqua d'origine vulcanica, d'una profondità di 50 m.; ricchissima di diatomee, fra queste molte *Pinnularia nobilis*, grandi masse di *Cyclotella operculata* , poi crostacei , vermi, acari, molluschi. Fa menzione anche del lago di Obermoos, la di cui acqua è del tutto verde a causa dell'*Anabaena flor aquæ*, è ricca di crostacei e di *Hydrachnidee*, abbondanti le *Mesostome Ehrenbergii* etc. nel lago di Obermoos trovasi il *Cyclops strenuus* pelagico. Lo stesso fa poi menzione del lago di Goktschai (*Armenia*, di origine vulcanica, posto 1904 m. sopra il livello del mare e di estrema dimensione; la fauna è simile a quella del su menzionato lago di Laach, vi si trovarono (*Cadocere, Cyclopide*, specie di *Cypris*, *Clepsine* e una forma di *Spongilla* , e una *Hydra rossastra;* di particolare interesse sono poi le esplorazioni fatte da Richard nei laghi vulcanici dell'Auvergne, nei quali furono trovati non solo *Cladocere* e *Copepodi*, ma anche *Hydrachnidi*, *Rotatori* e *Cilioflagellati*, dei quali ne dà anche l'elenco speciale, additando le specie pelagiche. Quanto poi alla dispersione di questi organismi Z. è d' opinione che ciò succeda per mezzo degli uccelli , alle penne dei quali si attaccano gli organismi stessi o le loro uova.

Sul proposito delle accennate ricerche zoologiche, Zacharias propone dover stabilirsi una stazione *zoologica lacustre* , la quale offra tutti i mezzi per studiare la vita degli animali , i quali popolano i laghi , come pesci , crostacei, molluschi, vermi, polipi, protozoi, poi le larve degli insetti terrestri, i quali depongono le loro uova nelle acque etc. Egli osserva, benchè molto si sia già fatto da varj naturalisti (Pavesi, Forel, du Plessis, Nordquist etc.) pure esservi ancor molto ad indagare , principalmente la vita degli animali della fauna pelagica , poi le diverse malattie (vajuolo, idropisia, catalasse etc.) alle quali soggiacciono i pesci, poi la causa per cui certe *Chroococcacee*, *Oscillarie* e *Nostocacee* apportano tanti danni ai pesci.

Il luogo più adattato per una tale stazione sarebbe, come opina Zacharias, il lago presso Plöner poco distante da Riel, ove il magistrato di detta città offrì già gratuitamente una casa per detto scopo. (Helios, Giorn. sotto redaz. del D.r Guth, Berlino 1889, N. 1-2).

La signora Rossüskaya dà nei suoi " études sur le developpement des Amphipodes „ (Soc. des Nat. Moscou N. 4 de 1888, 2 tav.) i risultati delle sue osservazioni fatte sullo sviluppo della *Orchesia littorea* nella stazione biologica a Sebastopol sotto la direzione della Dott. Perejaslawzeja. — Le quattro specie di *Orchesia mediterranea*, *Bottæ*, *Montagni* e *littorea* sono assai affini tra esse e collegate per forme intermediarie, le uova d'esse non offrono differenza alcuna tra l'uno e l'altro in rapporto al loro sviluppo e perciò la detta signora prese per oggetto di studio quello della *Orch. littorea*, e ne descrive il *blastoderma*, *l'entoderma*, il *mesoderma* etc. in tutto il dettaglio. Essa signora dà (l. c. 2 tav.) i risultati degli stessi studj dell'uovo della *Caprella ferox*.

Il sig. Clessin S. = Fauna dei molluschi dell'Austria-Ungheria e della Svizzera (Norimberga 1889). Vogliamo dar brevi notizie di questa disp. 4. come lo abbiamo fatto delle antecedenti in questo stesso accreditato "Naturalista Siciliano „.

L'*Amphilina hungarica* di Budapest, Clessin crede poter ritenere per una varietà delle *Amph. elegans* in causa del suo maggior sviluppo, al quale però può venir anche la *elegans*, presso Danzica, se posta in circostanze favorevoli.—*Carychium tridentatum* viene preso ancor al presente per *Car. minimum.* Nelle grotte della Carniola trovansi le specie di *Zospeum* (per l'innanzi *Carychium*), del tutto ciechi, le quali trovansi sotto sassi e stalattiti e girano intorno alle pareti della grotta, così *Z. spelæum*, *Z. Schmidtii*, *Z. nyctozoideum*, *Z. nycteum* (dal Kobelt preso per una var. del *Z. lautum*); dal Clessin però ritenuta per vera specie affine al *Z. obesum*), *Z. reticulatum* (dal Frauenfeld ritenuto identico con *Schmidtii*) etc. questi trovansi nelle grotte di Adelsberg, Laas, Paziza, Dioja-Grica, etc. e quel che è singolare in ciascuna grotta un'altra specie. Quanto al *Limneus stagnalis*, Clessin rimarca, che questa specie non ritiene la stessa forma in tutti i grandi laghi, essa mantiene la stessa forma lacustre solo in quei luoghi ove deve strisciare tra i sassi nelle acque; le var. *media* e *minor* formano il passaggio alla var. *lacustris* del *Lim. stagnalis.* — Molte specie del genere *Gulnaria* sono soggette a diverse forme, a deformità, mostruosità, come la *Planorbis.* — *Coretus corneus* var. *Gredleri*, che vive presso Riva nel Tirolo in acque fangose, ricche di erbe, è a ritenersi per una piccola forma di *Cor. etruscus. Gyrorbis vortex* al presente trovato solo in Ungheria, qui osserva Clessin che gli esemplari di *Planorbis discus* distribuite dal Parreys non sono che esemplari imperfetti di *Gyr. vortex*,—*Planorbis rotundatus* viene ancor sempre ben spesso preso per un

*Gyr. spirorbis*. *Gyraulus Rossmästleri* trovasi solamente in Galizia ed è piuttosto raro—*Ancytastrum expansilabre* trovasi in ruscelli poveri di calcare in cui vivono le *Margarifere* nella Baviera e senza dubbio anche in Boemia. *Pomatiella Philippiana* trovasi nel Friuli, la *Pom. Gredleri*, affine alla *Philippiana* in Val Ampola. *Strobelia Henricae* nel Friuli e la sua var. *pyramidata* in Val Raccolana presso Pontebba. *Scalari nella scalarina* è specie meridionale, trovasi al Carso in Istria, nella Dalmazia meridionale e Croazia meridionale e conservasi in molte collezioni sotto il nome di *Pomatius patulus*, la *Scal. Schmidtii* trovasi solo nel Friuli. *Aeme similis* è affine all'*A. depreteis* di Bazzano (Prov. Lucca), *Aempolita* ben spesso confusa colla *A. banatica*.—*Cincinna antiqua*, vive sulle rive dei laghi, la var. *Colbeani* è solamente una forma subsculare, come la si trova più o meno in tutti i laghi più grandi. *Tropidina speleœ*, vive nelle acque correnti nella grotta di Glavenvar (Carniola), (non trovasi notato se l'animale sia cieco) etc. etc.

Noi non possiamo che ripetere quanto abbiamo marcato nelle prime dispense, cioè che questa opera di Clessin offre tanti pregi da non dover mancare nelle mani di ogni malacologo. La descrizione delle specie e delle varietà è tanta dettagliata, tanto chiara, le figure date con tanta naturalezza da poter ben facilmente determinare ciascun mollusco che si va raccogliendo.

Il sig. Pelseneer dà i risultati delle sue osservazioni fatte su due esemplari vivi della *Spiralis recurvirostra* A. Costa, nella stazione zoologica a Napoli. Esso ha trovato che la *Spiralis recurvirostra*, è la *Peracle physoides*, *Atlanta reticulata* e *Spir. clathrata*, e poichè i *Thecosomi* si dividono in due generi, l' uno comprende tutte le specie meno la *Spir. recurvirostra (Atlanta reticulata*=*Spir. reticulata*=*Peracle physoides)*; l'altro comprende solamente l' ultima specie, la *Per. physoides*, e che al primo genere compete il nome di *Limacina*, a causa della sua priorità (Soc. malac. Bruxelles Saance Dec. 1888).

Il sig. Riabinine dà (Soc. dei Nat. Kharkow 1888) i risultati delle sue osservazioni sull'influsso delle acque correnti sulla forma delle *Najadee*. A questo scopo Riab. si servì dell'*Anodonta cellensis*, *rostrata* e *complanata* e dell' *Unio pictorum* v. *limosus* e v. *longirostris*, *U. tumidus* v. *crassus* del lago Bolchoie-Bannoie (Kharkow), nel quale trovansi anche *Lymneus stagnalis, palustris* e *auricularius* poi *Neritina fluviatilis* subv. *imbricata* e *Paludina fasciata*. Per esaminare le vacillazioni di queste forme e rinvenirne la forma tipica, Riab. si servì d'una lanterna magica fissata su un

perno mobile, vi descrive le dette specie di *Unio* e *Anodonte* e viene alla conclusione che le *Unionide* fissate nel fondo dell' acqua orizzontalmente ricevono una forma allungata, quelle che vi si trovano erette acquistano una forma troncata di molto arrotondata, così che p. e. l'*Unio pictorum* in un'acqua stagnante, si può sviluppare in forma normale, in acqua corrente, però acquista una forma allungata, la quale va a finire in una forma *longirostris*.

Il Prof. Stossich M. dà negli scritti della Soc. adriat. di sc. nat. (Trieste 1888) i risultati di alcuni suoi lavori elmintologici, così una monografia sul genere *Physaloptero* Rud. al quale appartengono tutti i polimiari provisti di due cirri disuguali e di una borsa chiusa abbracciante l' estremità caudale del maschio, e caratteristico è poi il particolare sviluppo dell'epidermide del capo. Oltre la enumerazione descrittiva delle specie trovasi pure la lista dei rettili, uccelli e mammiferi in cui vive il detto parassita. Dà poi una monografia dei Distomi degli Anfibi, dei quali ne dà tre sezioni: *Polyorchis*, *Brachytalmus* e *Dicrocoelium* e finalmente dei brani della elmintologia tergestina. Del detto Professore troviamo poi anche negli scritti della società croatica di scienze naturali (Zagrabia 1889 con 2 tav.) una lista di 15 parassiti di animali croatici, fra i quali troviamo descritti la rarissima *Spiroptera storcura* Rud., rinvenuta nell'orbita di un'*Aquila naevia*, poi *Distomum croaticum* Stoss., una magnifica specie della sezione degli *Echinostomi*, con tre rigonfiamenti alla parte posteriore corrispondente ai due testicoli ed all' ovario ritrovato nell' intestino tenue di un *Carbo graculus*, poi anche *Echinorhynchus globocaudatus* scoperto nell' intestino del *Syrnium uralense* etc. etc.

Il sig. Teller (I. R. Ist. geol. Vienna Jahrb. f. 4 1888) descrive i resti fossili di un Tapiro, trovati nella lignite di Schönstein (Stiria), con conchiglie d'acqua dolce (*Paludina*, *Valvata*, *Planorbis*) e con semi di *Viburnum* etc. Tutti i confronti con altri resti di *Tapyrus preicus*, *minor*, *helolecus*, *hungaricus* ed il Teller ebbe per risultato che i detti resti sono identici a quelli del *Tap. hungaricus*.

Il sig. Hofmann dando la descrizione di alcuni resti fossili rinvenuti nel carbone di Gamlitz (Stiria) rimarca che sono gli strati d'acqua dolce, i quali rinchiudono il carbone, ricco di conchiglie, e nel carbone si trova *Mustela Gamlitzensis*, *Hyotherium Soemeringi*, *Antilope cristata*, *Palœomeryx furcatus* etc. (l. c.)

Dall'illustre Professore Fritsch di Praga abbiamo la 3ª disp. del vol. II della sua opera: " die fauna der Gaskohle, (Praga 1888 con 10 tavole e

con molte figure nel testo). Questa tratta dei *Dipnoi* (1), pesci con narici interne ed esterne, con polmoni e branchie e con tutti gli altri caratteri dei *Dipnoi* or ora viventi. Il Dr Fritsch riferisce il *Megapleuron* Gaudry, *Conchopoma gadiforme* Knerr., *Phaneropleuron* Huxl. come generi affini al genere *Ctenodus* e descrive il *Cten. obliquus* Huxl. e Atth. anatomicamente, poi il *Ct. applanatus* Fr. e *Ct. trachylepis* Fr.—Resti di questi pesci *Dipnoi* furono trovati anche nella formazione siluriana, cioè una piastra (*dermo supra occipitale*) in un calcare Elage G. B. appartenente alla *Diptnoites Perneri* Fritsch., e poi anche una squama descritta dal Barrande come *Gompholepis Pander* (Syst. silur.). Nel Devoniano furono pure rinvenuti di tali resti come *Palœdaphus*, *Phyllolepis*, *Holodus*, *Conchodus* ed altri.

Il sullodato Professore pubblicò poi anche: " Studien im Gebiete der böhmischen Kreideformation. IV *Teplitzer Schichten* (Arch. der naturw. Land. Durchf. VII, 2. Prag. 1889 con 167 fig. nel testo). Questi strati di *Teplitz* corrispondono al calcare superiore del Pläner di Reuss; Fritsch e Krejci li caratterizzanò per la *Terebratula subrotunda* Schl. (*T. subglobosa* Auct.).

Dopo descritti i caratteri di detti strati, e descritte le loro località trovasi un elenco critico illustrato dei fossili trovati in questi strati. Tra questi fossili (328 sp.) troviamo denti di *Oxyrrhina Mantelli* Ag., al quale probabilmente appartengono anche le *Coproliti* e le grandi vertebre del calcare di Loesch. di 85 mm. in diametro, al quale il Prof. Bassani riferisce anche le grandi vertebre di Castellavazzo; poi *Pycnodus scrobiculatus* Reuss, del quale trovasi una mascella nel Museo della Università di Praga che attende ancor una descrizione; *Loricula pulchella* Sew. v. *gigas* trovata nell'interno di un *Amon peramplus*—*Holaster planus* Mant. confuso per lo passato coll'*Ananchytes ovata* della creta bianca di Rügen, importata e lavorata nelle fabbriche di Teplitz: *Cardita parvula* Münst. della quale il Dr Fritsch ne dà la figura solo per decidere se questa sia una piccola *Card. tenuicosa* o una specie propria etc. etc.

Il sig. Dormal dà la lista dei resti fossili di pesci ritrovati nel calcare devoniano nel bacino di Namur, come di *Coccosteus*, *Cephalaspis*, *Holoptychius* e *Cochliodon*, i quali pesci sono analoghi a quelli notati da Pander

(1) I fascicoli antecedenti descrivono gli *Stegocefali* (*Labyrinthodonti*) colle famiglie: *Branchiosauridae*, *Apateonidae*, *Aistopoda*, *Nectridea*, *Heliotrepta*, *Euglypta* etc.

in Russia. Oltre *Stringocephalus Burtint*, *Murchisonia bilineata* e *Macrochelus arculatus* furono trovate anche come specie caratteristiche: *Cyathophyllum quadrigeminum* e *Uncites gryphus* (Soc. malac. Bruxelles Seduta Dic. 1888) (1).

Il sig. Prof. Rzehnk ha trovato nelle marne mioceniche presso Bergen in Moravia gran numero di foraminiferi, Diatomacee, fra i primi: *Cornuspira involvens*, *Truncatulina brunnensis*, *Nonionina umbiliculatula var. Soldanii*, *Polystomella crispa* ed altri; fra le seconde: *Coscinodiscus Levisianus* (piuttosto rara), *Melosira Biddulphii*, poi *Triceratiœ*, *Antinoptycus*, frammenti di *Aluria* (I. R. Ist. geolog. Vienna. Verh. N. 3, 1889).

Il detto prof. fa menzione anche d' una nuova località di una marna miocenica argillosa ricca di Diatomee presso Malkowitz al margine della zona dell'*Arenaria carpatica;* fra esse contansi : *Teiceratium favus*, *Melosira sol*, *Coscinodiscus argus*, *Auliscus cœlatus*, *Campodiscus hibernicus* ed altri (l. c.).

Il sig. Wisniowski dà (l. c.) Jahrb. disp. 4. 1888) una lista dei resti fossili (*Spongie*, *Radiolarie* e *foraminiferi*) rinchiusi nella pietra focaja dei dintorni di Cracovia. Le *spongie* sono rappresentate dai generi delle *Monactinellidee* (*Renieranee*, *Desmacidinee*, *Chalipsidinee* etc.), delle *Tetractinellidee*, (fra le quali trovasi descritta una *Torisiodermia* n. g.), delle *Lithestidee* e delle *Hexactinellidee.* Nelle Radiolarie troviamo descritti e figurati i generi : *Staurosphaera*, *Cenosphœra* (abbondante in specie ed individui) *Podobursa* n. g., *Sphœrocalpis* n. g., *Sphaerazoum* (*Sph. hexaspiculum* Wisn. con spicule osservate per la prima volta in individui fossili) etc. Tra i foraminiferi, i quali non permettono una determinazione generica, trovansi *Miliolinee*, *Textularie*, *Lagenide* etc.

Il sig. Meinshausen descrive (Soc. dei Nat. Mosca 1, 1889) gli *Sparganii* della Russia e principalmente le specie della flora della Ingria. Troviamo fra le 10 specie descritte un *Sp. ralis* n. sp., il quale ha qualche poca somiglianza (nel colore) col *Sp. minimum*, un *Sp. septentrionale* n. sp., il quale ha qualche affinità col *Sp. angustifolium* Michx., ma si distingue per i suoi glomeruli più grandi, per i suoi steli e per le sue foglie dure e per i suoi frutti; poi troviamo *Sp. natans* L. confuso assai spesso

(1) Negli Annali di questa società (XXII) trovasi anche la continuazione del Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'eocene des environs de Paris di Cossmann.

col *Sp. minimum*, poi *Sp. simplex* var. *gracilis*, un po' somigliante al *Sp. minimum*, ma " omnibus partibus multo minoribus tenuioribus „ etc.

Il sig. Blocki descrive (Bot. Ztschr. Vienna, aprile) una *Rosa pseudo-carpophyllacea* n. sp. scoperta a Bilize, Manasterek e Blysczanka (Galizia), senza trovarsi in sua vicinanza la *Rosa caryophyllacea*.

Il sig. Sundermann descrive (l. c.) un nuovo ibrido—*Primula Juribella (minima×tiroliensis)*, ritrovata sulla alpe Giurì bella in Val Travignolo (Tirolo meridionale) (2500 m. s. m.) unitamente alla *Pr. minima*, alla quale questo ibrido assomiglia di molto alla *P. tiroliensis*.

Il sig. Dörfler enumera (l. c.) alcune piante dei dintorni di Ried nell'Austria superiore, così un *Carex pseudocyperus*, che cresce sin ad un'altezza di 1 1|2 m., *Primula officinalis*, non ancor sterminata, *Ranunculus aconitifolius fl. pl.* in gran quantità fra altri individui semplici.

Il D^r^ Eichenfeld descrive un nuovo ibrido di *Doronicum—Dor. Halaczy* (*Dor. cordatum×glaciale* (Wulf.) Kern.) ritrovato su terreno calcareo dolomitico ma di rado tra le specie affini sulle alpi dell'Austria superiore, (Soc. bot. zool. Vienna I, 1889.

Il D^r^ Heinricher riferisce esser stato scoperto in Stiria (sul monte Merzlica) l'*Asphodelus albus*, il punto più settentrionale nella Cislcithania; questa pianta trovasi però anche nell'Ungheria (Com. Raab.). Rappresentanti della flora meridionale nella Stiria sono anche *Ilex aquifolium*, *Cytisus radiatus* (Soc. di sc. nat. Graz. 1889).

Il D^r^ Beck G. descrive il *Pinus leucodermis* Ant. dell'Erzegovina, il quale però trovasi anche in Dalmazia, Montenegro, Albania — esso cresce sino a 1900-2227 m. s. m.; esso è affine al *P. nigra* ma differisce, nella corteccia, nei coni etc. Questo Pino vegeta vigorosamente tanto che esso sui più alti punti dei monti, viene ad avere 1 m. di circonferenza; esso è ricco di resina mentre il *P. nigra* ne è assai scarso. (Soc. d'ortic. Vienna Ill. Gart. Zlg. 19 apr.).

Il signor Seemen a Berlino descrive due nuove specie di *Salix;—Salix Strähleri*, affine alla *S. cinerea*, non ibrida di *S. cinerea × aurita×repens* e *S. Schumanniana* (*S. triandra×pentandra*) ambedue dei dintorni di Berlino (Monatschrift. deutsch. botan. del Prof. Leimbach. N. 3, 1889.

Il sig. Martelli fa parola d'una varietà di *Chamœrops humilis* dell'orto botanico di Firenze, che nel suo insieme assomiglia alla *Chamœrops humilis* tipica, è pianta femmina, e pure porta ogni anno frutti maturi simili a datteri comuni. —Il Prof. Beccri diede a questa varietà il nome di var. *dactylopora*. Questa varietà fu ritenuta da altri botanici, per la sua rassomiglianza alla *Microphoenyx decipiens* (*Cham. humilis×Phoenyx dactylifera*)

per un ibrido e denominata *Micr. Johuli*—ma il sig. Martelli rimarca che ben difficilmente avvengono ibridismi fra piante di differente genere e molto meno di differente tipo come nel presente caso (Soc. d'ortic. Firenze, marzo 1888).

Il sig. Degen cita la località in Ungheria, ove fu trovato l'*Asplenium lepidum* Presl. Questa trovasi nella grotta Kolumbacs al di sotto di Caronini al Danubio, fra alghe e muschi che tapezzano le pareti. — Questo *Asplenium* fu scoperto l'anno scorso (1888) anche nella caverna Ponyikova poco distante da Plavisevitza unitamente a *Parietaria serbica* Vis. e Panc. *Möhringes trinervia* L. e *Scabiosa banatica* W. K. Poi, dicesi che sia stato veduto detto *Asplenium*, in gran quantità anche nella grotta Haiduschasko presso Padina Male (Moldova) (Bot. Ztschr. Vienna, N. 4 1889).

Il sig. Riabinine dà (Soc. di sc. nat. Kharkow 1888) anche un elenco delle alghe del governo di Kharkow. Così pure trovansi delle osservazioni fenologiche della flora di Ekaterinoslaw date da Akinfiew, poi una descrizione della *Trigonalys Hahni* del Jarokewsky, un elenco degli Odonati di Kharkow e la descrizione della *Tettix bipunctata* data da Rodzianko (tutti questi lavori scritti in lingua russa).

Il sig. Oltmanns parlò nella seduta del febbraio 1888 della società degli amici di storia naturale del Mecklenburg (Güstrow 1889) sulle alghe della Costa della Norvegia, per raccoglierle il luogo più adattato è Haagesund, dove nei suoi dintorni se ne trovano in grandi quantità.

Egli distingue due zone, la zona delle *Fucacee* e quella delle *Laminarie*, questa scende sin a circa 30 m., sotto questa manca la vegetazione. Nella prima zona meritano menzione : *Pelvetia canaliculata*, *Fucus serratus*, *Ascophyllum nodosum*, *Himanthalea lorea*; al *Fucus serratus* segue la zona delle *Laminarie* con *Alaria esculenta*, *Laminaria digitata* e *sacharina*, le quali scendono sino ad una profondità di 30 m. ; trovansi poi anche *Rigartina mamillosa*, *Chondrus crispus* e *Furcellaria fastigiata* etc.

Il su citato Ottmanns parlò poi nella seduta del novembre 1888 sullo sviluppo degli organi genitali presso alcune Alghe delle Fucacee. Esso spiega la natura degli Anteridii e degli Oogonii, la loro uscita dai concettacoli e la fecondazione; passa poi a descrivere lo sviluppo degli Oogonii presso i *Fucus*, *Pelvetia* e *Himanthalea*.

Il prof. Kernstock dà una lista dei Licheni (827 sp.) della Stiria coll'indicazione del substrato, delle diverse forme, località, osservazioni etc. La specie *Platisma bullatum* Schär. viene citata come forma del *Pl. glaucum* L. etc. (Soc. di sc. nat. Graz.

Il Dr Zatelbruckner dà pure (l. c.) una lista di Licheni raccolti in tre

escursioni da Schladming sino ai monti Tauern. Il substrato è formato da granito e scisto micaceo, tutte le rupi hanno specie caratteristiche *Aspicilia cinerea*, *Catocarpus chionophilus*, *Thamnolia vermicularis*, *Rhizocarpon geographicum* ed altri; sul suolo: *Cetraria islandica, C. nivalis*, *Solorina crocea*, *Jemadophila aeruginosa* etc.; le grandi masse di roccia vicino al lago, la rara *Dimelæno orcina* etc.

Il Dr Huth viene a parlare sulle piante carnivore, cioè delle piante che hanno la proprietà di segregare un fermento, se non del tutto analogo alla pepsina, però assai affine ad essa, per digerire insetti i quali per caso vengono a sedersi sui rispettivi fiori o foglie. Egli enumera (Helios monatl. Mitth. del Dr Huth N. 3, 1889) oltre le specie conosciute già come piante insettivore (*Drosera*, *Pinguicula*, *Nepenthes*, *Sarracenia* etc.) anche l'*Acanthosycos horrida*, la quale contiene la pepsina nei frutti, il *Galium verum*, che può servire per coagulare il latte, la *Cynara cardunculus* e molte altre.

Noi crediamo però che questo tema aspetti ancor molti esperimenti pria di poter precisare se veramente esistano di queste piante le quali digeriscano carne, insetti, poichè molti botanici negano questa proprietà.

Il Dr Hussak esaminando le collezioni mineralogiche nel Museo dell'Università di Bonn trovò un serpentino con cristalli di Uwarowite e con amianto della Stiria (Gulsen). Esso ne dà la descrizione negli scritti della Soc. di sc. nat. Graz. 1889. Parla anche degli Sferuliti che si trovano nel vetro bruno o verde, ne dà la loro descrizione, analisi chimica etc.

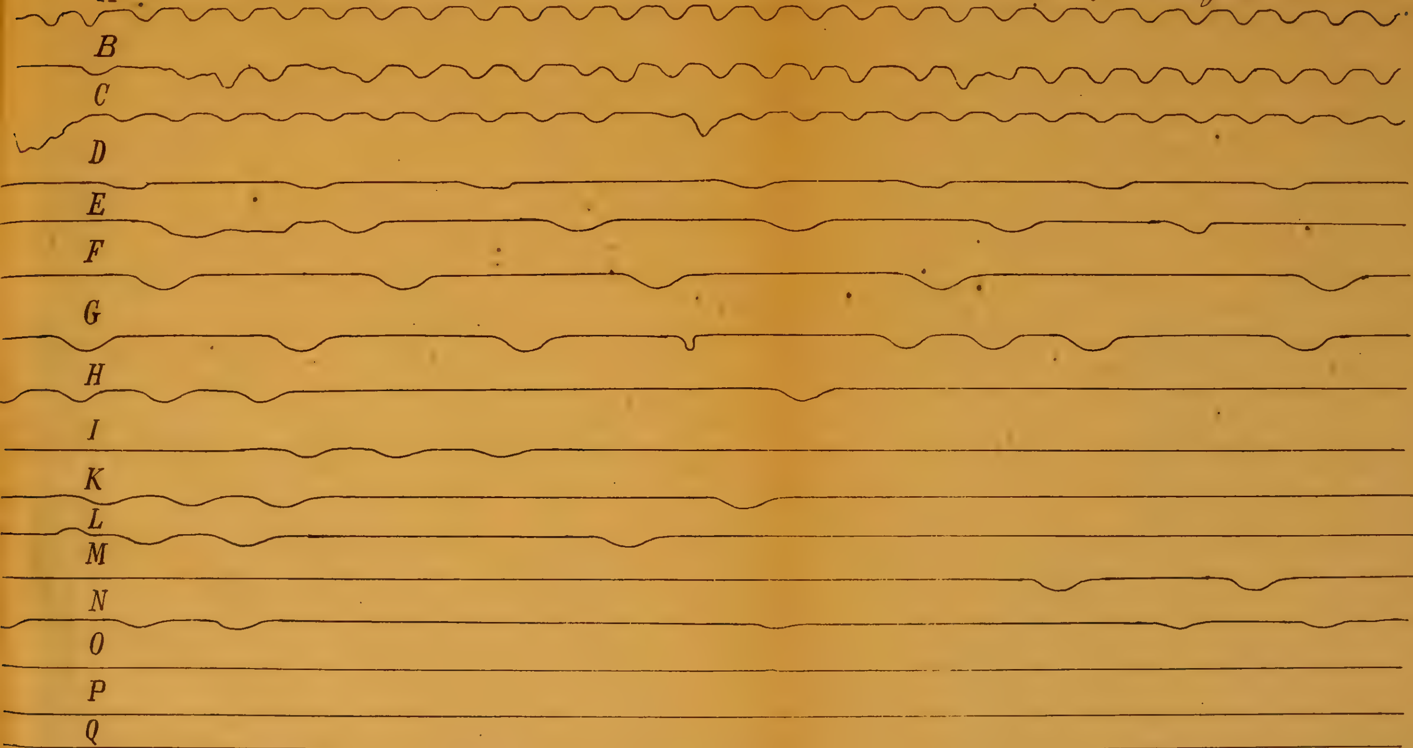
Il Dr Hatle descrive (l. c.) un minerale nuovo per la Stiria, cioè *Göthite*, rinvenuto nella miniera di piombo presso Deutsch Feistriz. Questo minerale forma individui fini, lunghi 1 mm. di color bruno giallo sino a color giacinto aggregati per lo più a mazzetti disposti a raggi su cristalli di Calcite. Oltre questa Göthite egli descrive ancor altri minerali nuovi, così *Pikrosmin*, *Magnesite* (in grandi masse scavato per materiali refrattari desso è di grana grossa, bianca o in forma di *Pinolite*). *Pyrite* in cristalli esaedri, ottaedri, dodecaedri pentagonali.

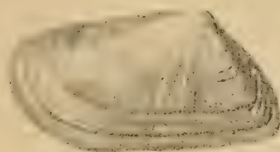
Il Museo imp. di storia naturale di Vienna fu arricchito di alcuni marmi di squisita bellezza del Tirolo, così un calcare jurassico di colore rosa di Mori, un marmo bianco neve di Laas, uno di color grigio pallido di Balschinges, un *Ophicalcite* di Matrey, un *serpentino Amfibolo* di Sterzing ed altri, tutti questi marmi furono spediti per lavori monumentali a Vienna.

Sr.

Enrico Ragusa, *Dirett. resp.*

*Timarcha pimelioides Schäff. - Grafiche del cuore di rana ottenute colla Pinza cardiaca di Marey - 28 Marzo 1888*




1.


2.


1.a

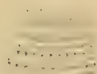

3.

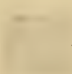

3.a


4.

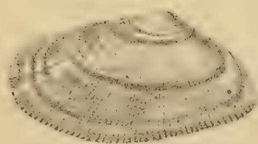

4.a


5.


5.a


6.a


6.


7.



1_2 Bombyx Populi var. Calberlae Ragusa. ♂ ♀.
3_4 Eupithecia Gueneata var. Busambraria Ragusa.
5_6 Odynerus Roccellae De Stefani
7 Andricus Mayri Wachtl.

# Spiegazione delle Tavole

## Tav. (I) IV

Fig. 1 *Xylophaga Funnazzensis* De Greg.—Le due valve guardate di dentro e di fuori molto ingrandite. Viv. ai Funnazzi. Pag. 249

» 2 *a-c* *Neaera costellata* Desh. idem idem . . . » ivi

» 3 *a-b* *Neaera abbreviata* Forb. Var. *feresimplex* De Greg.—Una valva ingrandita in due lati. Viv. ai Funnazzi. . » 250

» 4 *a-b* *Modiolaria marmorata* Forb. var. *tica* De Greg.— Un esemplare ingrandito da due lati. Viv. ai Funnazzi . » ivi

» 5 *a-b* *Limatula crassa* Forb.— Una valva molto ingrandita da due lati. Viv. ai Funnazzi . . . . . . . . . » 251

» 6 *a-b* *Venerupis pernarum* Bon. var. *Altavillensis* De Greg.(*) —Una valva da dentro e fuori. Pliocene di Altavilla » 252

» 7 *a-f* *Venerupis irus* L. F. *Barrensis* De Greg. f. *a, b, d, e* le due valve viste da due lati, f. *c* lo stesso esemplare a valve chiuse, f. *f*, dettaglio. Viv. alla Barra . . » ivi

» 8 *a-b* *Turritella Pasinii* De Greg.— Due esemplari. Misura di Asolo (Forabosco) . . . . . . . . . . . » 277

» 9 *a-c* *Scissurella Funnazzensis* De Greg. — Tre esemplari molto ingranditi visti di faccia, dalla spira, dal dorso e dalla base. Viv. ai Funnazzi . . . . . . . . . . » 279

» 10 *a-c* *Scissurella crispata* (Fleim.) Weink.—Un esemplare molto ingrandito dalla spira, di faccia e dalla base. Viv. ai Funnazzi. . . . . . . . . . . . . . . » 279

## Tav. (II) V

» 11 *Orbis foliaceus* Phil. ingrandito 9 diametri (80 volte) visto di fianco e dalla apertura. Viv. ai Funnazzi . . Pag. 282

» 12 *a-c* *Trochus (Zizyphinus) profugus* De Greg..—Un esemplare ingrandito di faccia dalla base e dal dorso. Viv. ai Funnazzi. . . . . . . . . . . . . . . » 283

---

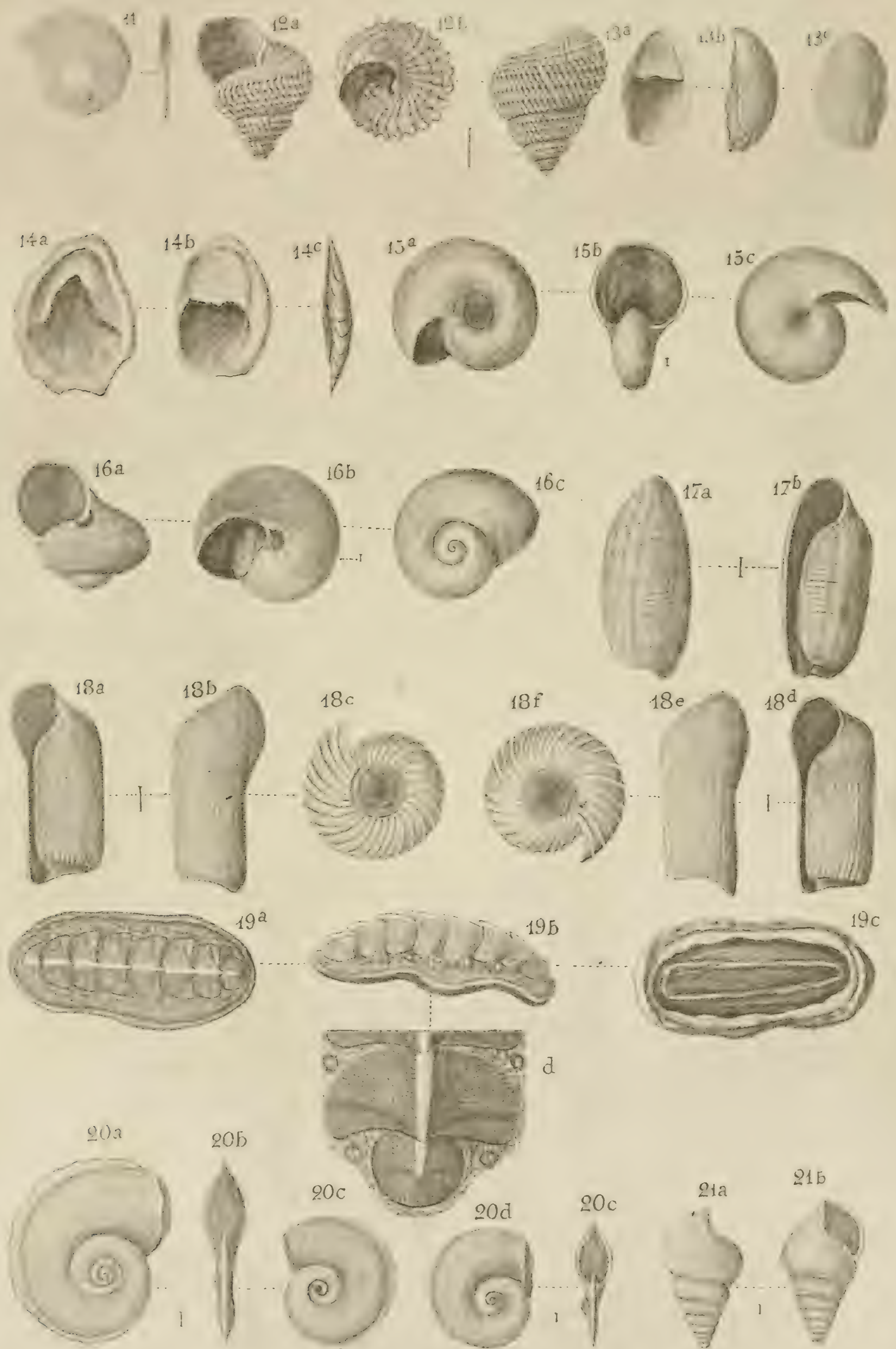
(*) *Le figure (ove non è nulla avvertito) s'intendono eseguite in grandezza naturale.*






Vit. Meneg. dis.

Lit. Tipografia Danesi




Vit. Meneg. dis. Roma Fototipia Danesi

